版权

本出版物（包括所有照片、插图和软件）受国际版权法保护，保留所有权利。未经作者书面许可，不得复制本手册及其中包含的任何资料。

© 版权所有 2004 年 7 月

免责声明

本文档中的信息如有更改，恕不另行通知。制造商对本手册中的内容不作任何说明或担保，并明确否认对任何特定用途进行暗示的适销性或合理性担保。制造商保留修订本出版物的权利，并有权在未通知任何人有关修订和变更的情况下，对此处内容做不定期更改。

商标识别

本手册中使用的所有产品名称皆为其各自持有者的财产，并已得到认可。

重要安全信息

欢迎您选购 DLP 投影机！

重 要 说 明 ：
强烈建议您在使用投影机之前仔细阅读本章。这些安全和使用说明可确保您常年都能安全地使用投影机。请保留此手册，以供将来参考。

使用的符号

设备和手册中使用的警告符号用于警告您注意危险情况。

本手册中使用的下列文本框用于提醒您注意重要信息。

注意：
提供有关当前主题的其它信息。

重要说明：
提供不应忽视的其它信息。

告诫：
提醒您注意可能会损坏设备的情况。

警告：
提醒您注意可能会损坏设备、造成危险或引起人身伤害的情况。

整本手册中，部件名和 OSD 菜单中的项目都用**粗体**表示，如下例所示：“按遥控器上的 **Menu**（菜单）按钮打开**调整**菜单。”

主要特点

- *设备轻，容易收藏和运输*
- *与所有主要的视频标准兼容，包括 NTSC、PAL 和 SECAM*
- *高亮度允许在白天或亮灯的房间中进行演示*
- *最高支持 XGA 分辨率（16.7 兆色），可以提供清晰明快的图像*
- *灵活的安装允许进行前后和天花板投影*
- *直线投影保持正方形，且有高级梯形校正功能用于有角度的投影*
- *自动检测输入源*

遥控器

遥控器具有一个内置激光器，用于指示屏幕上的项目。
警告：请勿将激光对准眼睛。否则，将导致眼睛永久失明。

常规安全信息

- 不要打开设备外壳。除投影灯以外，设备中没有用户可以维修的部件。如需维修，请与合格的维修人员联系。
- 请遵照本手册和设备外壳上的所有警告和告诫执行操作。
- 投影灯的亮度极高。为避免伤害眼睛，请不要在投影灯亮时直视镜头。
- 不要将设备置于不平稳的表面、车子或架子上。
- 不要在水边、阳光直射下或正在暖器旁边使用设备。
- 不要将重物（如书或包）置于设备上。

电源安全

- 仅使用提供的电源线。
- 不要在电源线上放任何东西。将电源线置于不会绊脚的地方。
- 在存放或长时间不使用时，请取出遥控器中的电池。

更换投影灯

- 如果操作不当，更换投影灯可能会有危险。请参阅第 31 页的“更换投影灯”，以了解与执行此操作有关的详细安全说明。
- 拔掉电源线。
- 让投影灯充分冷却。

清洁投影机

- 在清洁前，请拔掉电源线。请参阅第 34 页的“清洁投影机”。
- 让投影灯充分冷却。

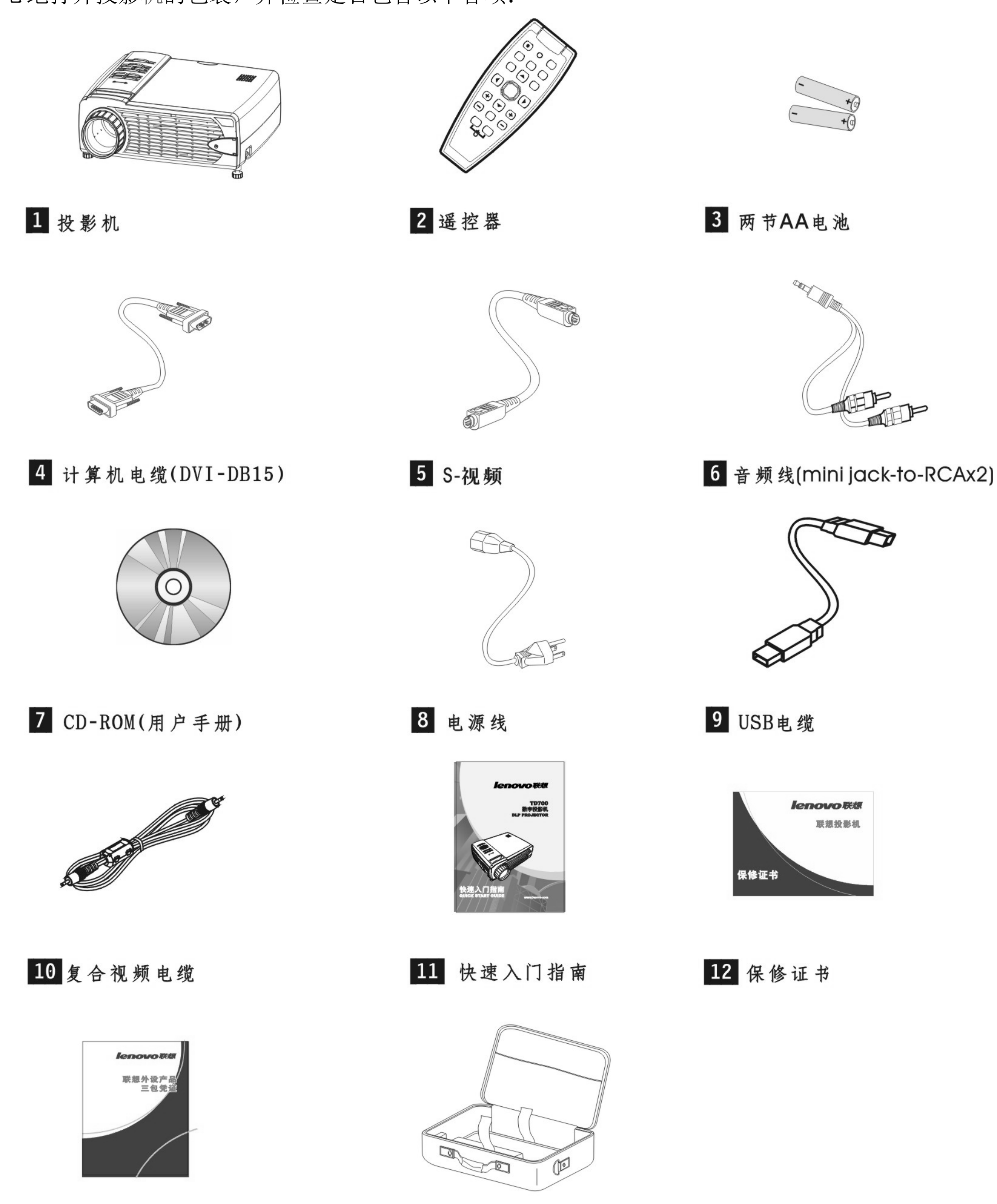
关于本手册

本手册是专门为最终用户准备的，介绍了如何安装和操作 DLP 投影机。只要有可能，有关联的信息 – 如插图及其描述文字 – 都会在一页中列出。这种易于打印的格式非常方便，可以节约纸张，保护环境。建议只打印所需的章节。

目录

产品包装清单

小心地打开投影机的包装，并检查是否包含以下各项：



1 投影机
2 遥控器
3 两节AA电池
4 计算机电缆(DVI-DB15)
5 S-视频
6 音频线(mini jack-to-RCAx2)
7 CD-ROM(用户手册)
8 电源线
9 USB电缆
10 复合视频电缆
11 快速入门指南
12 保修证书
13 三包凭证
14 便携包

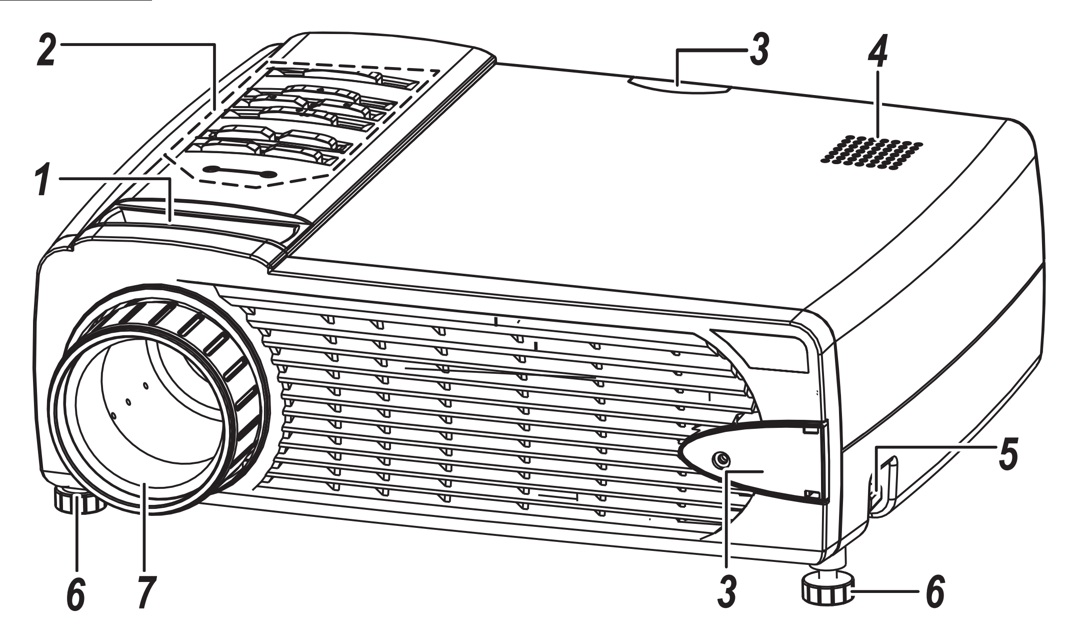
若发现缺少物品、有损坏现象或设备不工作，请立即与经销商联系。

告诫：

1. 避免在多尘的环境中使用投影机。
2. 在将投影机放置回专用软盒之前，请将电源线保持插入状态（约 5-10 分钟），直到投影机回到室温。关闭电源后立即将投影机放入包装盒可能导致投影机损坏。确保盖上镜头盖，并将投影机镜头朝上放入专用软盒中。

投影机部件图

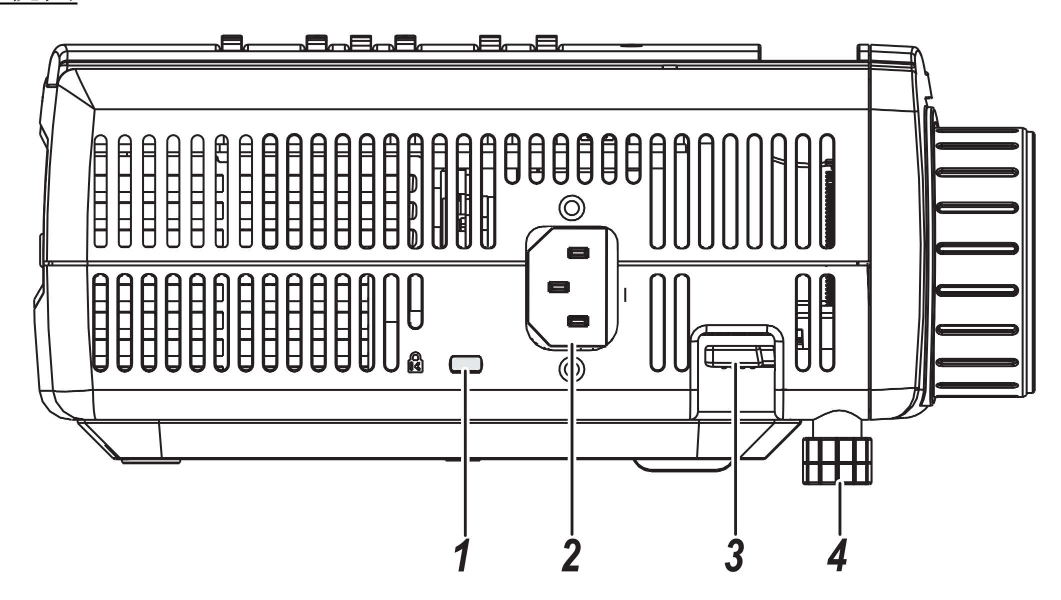
右前方视图



项目	标签	说明	参考页
1.	Zoom（缩放）	放大投影图像	***21***
2.	*请参阅下面的 OSD 按钮和 LED*		***10***
3.	IR 接收器	接收从遥控器发出的 IR 信号	
4.	扬声器	内置的单声道扬声器	
5.	高度调节器按钮	按下以释放高度调节器	***20***
6.	高度调节器	按调节器按钮时，调节器下降	
7.	镜头/聚焦镜头	取下盖子，调整镜头的焦距	***21***

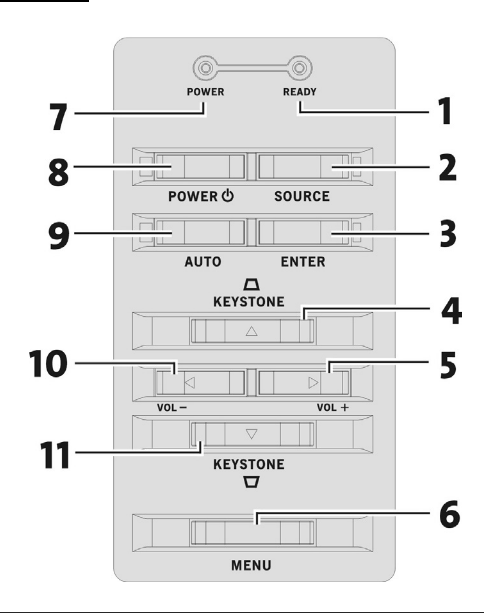
重要说明：
投影机的护栅空隙可以保证良好的通风环境，使投影机灯泡保持较低的温度。不要堵住任何护栅空隙。

左视图



项目	标签	说明	参考页
1.	Kensington 锁	使用 Kensington 锁系统将投影机与永久不动物体锁在一起	***35***
2.	电源	连接电源线	***19***
3.	高度调节器按钮	按下以释放高度调节器	***20***
4.	高度调节器	按调节器按钮时，调节器下降	

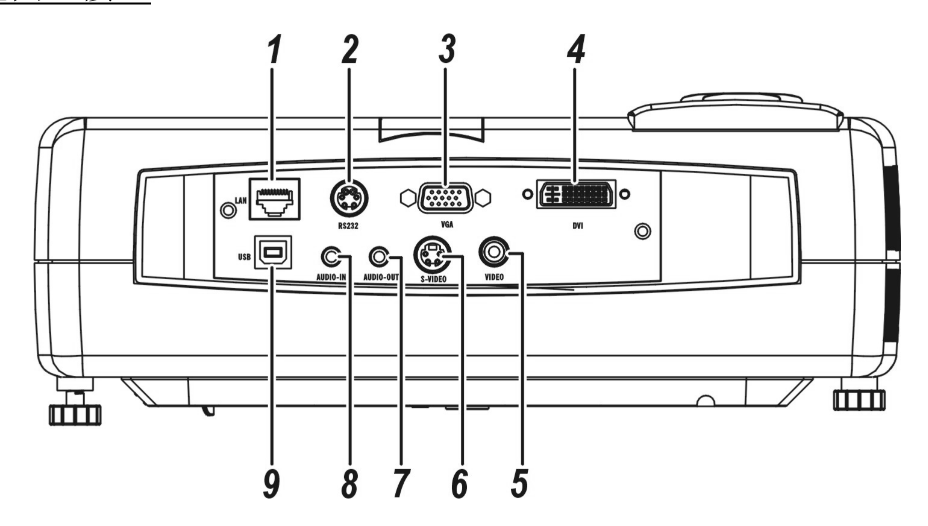
顶视图 - OSD 按钮和 LED



<table>
<tr><th>项目</th><th>标签</th><th colspan="2">说明</th><th>参考页</th></tr>
<tr><td rowspan="2">1.</td><td rowspan="2">Ready（就绪）
(LED)</td><td>橙色</td><td colspan="2">投影灯就绪 — 可安全地打开或关闭投影机</td></tr>
<tr><td>闪烁</td><td colspan="2">投影灯未就绪 — 不要按电源按钮</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Source（来源）</td><td colspan="2">检测输入设备</td><td>19</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Enter（确定）</td><td colspan="3">更改 OSD 的设置</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Keystone（梯形校正）/
向上指针</td><td colspan="2">校正图像梯形（上窄）效果
浏览和更改 OSD 的设置</td><td rowspan="3">22</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>音量/
向右指针</td><td colspan="2">升高音量
浏览和更改 OSD 的设置</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Menu（菜单）</td><td colspan="2">打开/退出“屏幕显示”(OSD)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">7.</td><td rowspan="3">Power（电源）
(LED)</td><td>绿色</td><td colspan="2">设备已通电且工作正常</td></tr>
<tr><td>关</td><td colspan="2">设备已关闭</td></tr>
<tr><td>闪烁</td><td colspan="2">操作错误代码
（请参阅第 37 页的“LED 错误消息”）</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>电源</td><td colspan="2">打开或关闭投影机</td><td>19</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>自动</td><td colspan="3">优化图像大小、位置和分辨率</td></tr>
</table>

10.	音量/ 向左指针	降低音量 浏览和更改 OSD 的设置	***22***
11.	Keystone（梯形校正）/ 向下指针	校正图像梯形（下窄）效果 浏览和更改 OSD 的设置	***21***

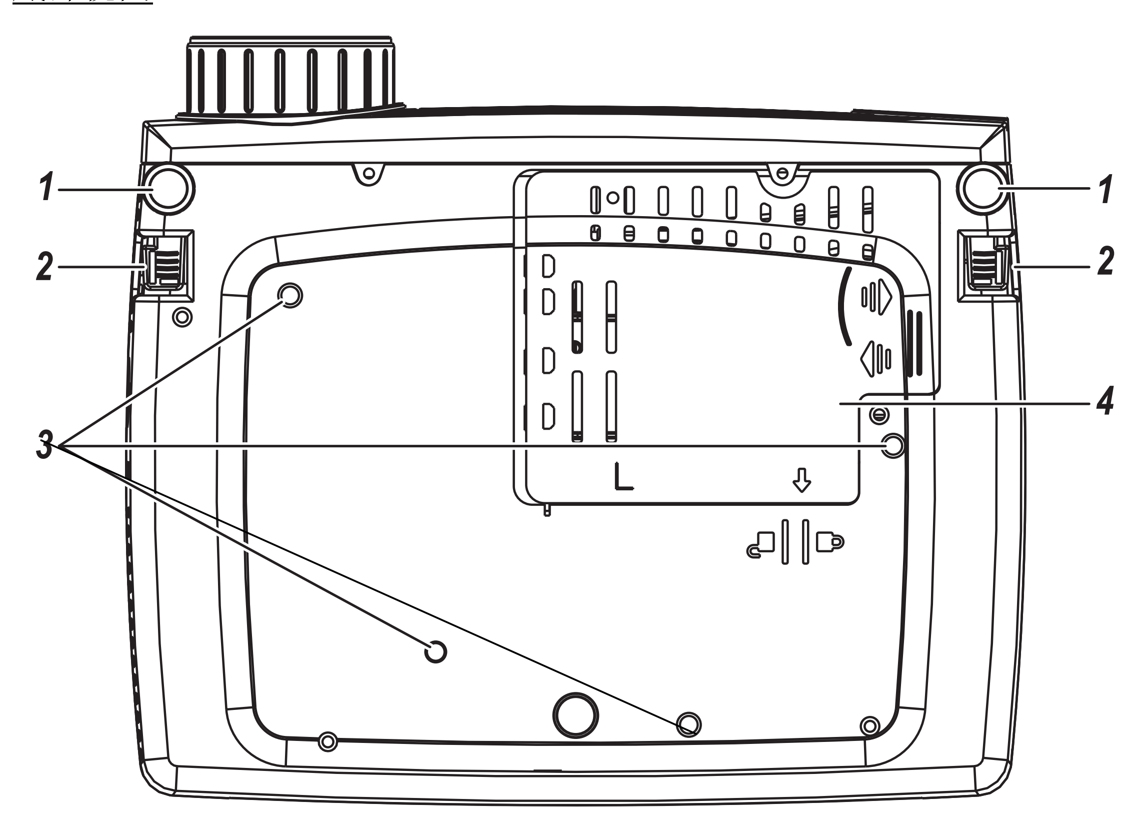
后部视图—接口



项目	标签	说明	参考页
1.	LAN	将 RJ-45 电缆与集线器相连以远程控制投影机	18
2.	RS-232	安装控件和固件升级	
3.	VGA	通过 VGA 线（未提供）与计算机相连	
4.	DVI-I	通过提供的 DVI 线与计算机相连	
5.	Video(视频)	通过复合视频线与视频设备相连	
6.	S-video（S 视频）	通过随设备提供的 S 视频线与视频设备相连	
7.	Audio-in（音频输入）	通过提供的音频线与输入设备相连	
8.	Audio-out（音频输出）	音频輸出,外接功放设备	
9.	USB	通过提供的 USB 线与计算机相连	

注意：
如果您的视频设备既有 S 视频，又有 RCA 插孔（复合视频），则请连接到 S 视频接口。
S 视频提供质量更好的信号。

底部视图

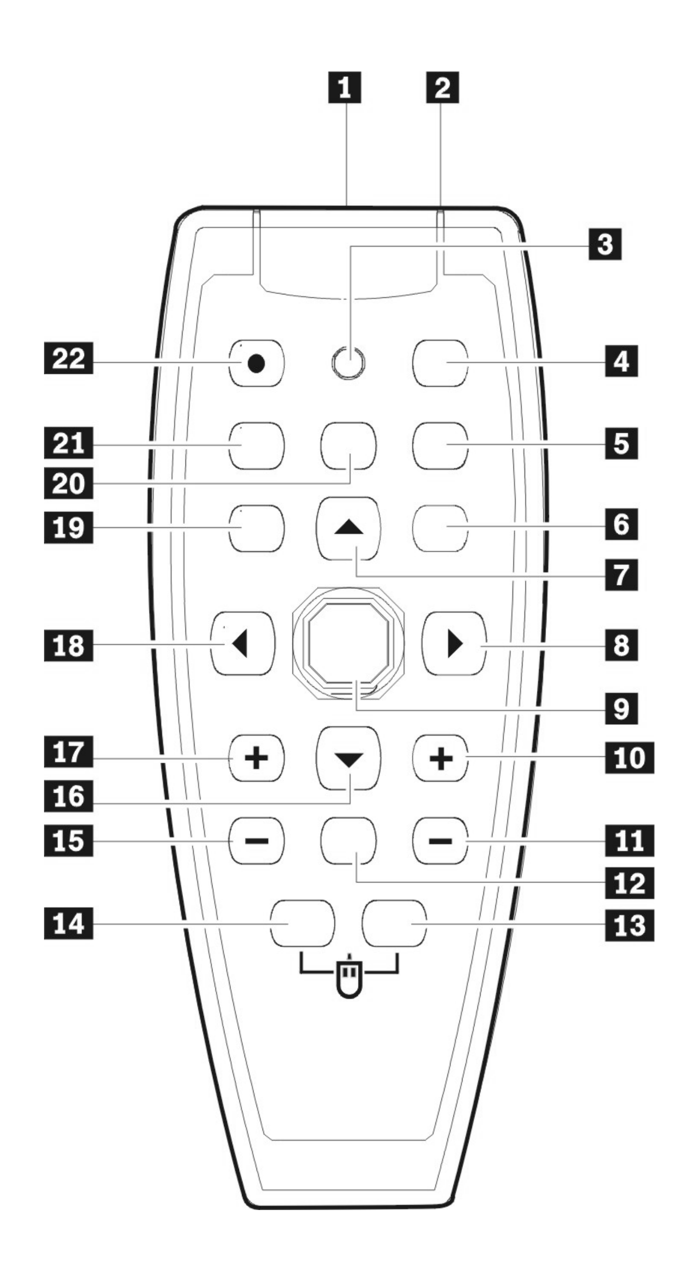


项目	标签	说明	参考页
1.	高度调节器	按调节器按钮时，调节器下降	***20***
2.	高度调节器按钮	按下以释放高度调节器	
3.	天花板支撑孔	请与经销商联系以获取在天花板上安装投影机的有关信息	
4.	投影灯盖	更换灯泡时取下	

告诫：

在天花板上安装投影机时，请使用规定安装硬件和 M4 螺钉。螺钉的最大钻入深度：至少 6 毫米。投影机到天花板/墙壁的最小距离：50/50 厘米（20/20 英寸更利于良好通风）。若进行永久安装，则请遵照当地的法规予以实施。

遥控器部件



> ***重要说明：***
> ***1.*** *避免在明亮的荧光灯打开时使用投影机。某些高频荧光灯可能会干扰遥控器操作。*
>
> ***2.*** *确定遥控器和投影机之间没有障碍物。如果遥控器和投影机之间有障碍物，遥控信号可能会被某些如投影机屏幕之类的反射表面弹回。*
>
> ***3.*** *投影机上的按钮和按键与遥控器的相应按钮具有相同的功能。本使用手册根据遥控器来说明其功能。*

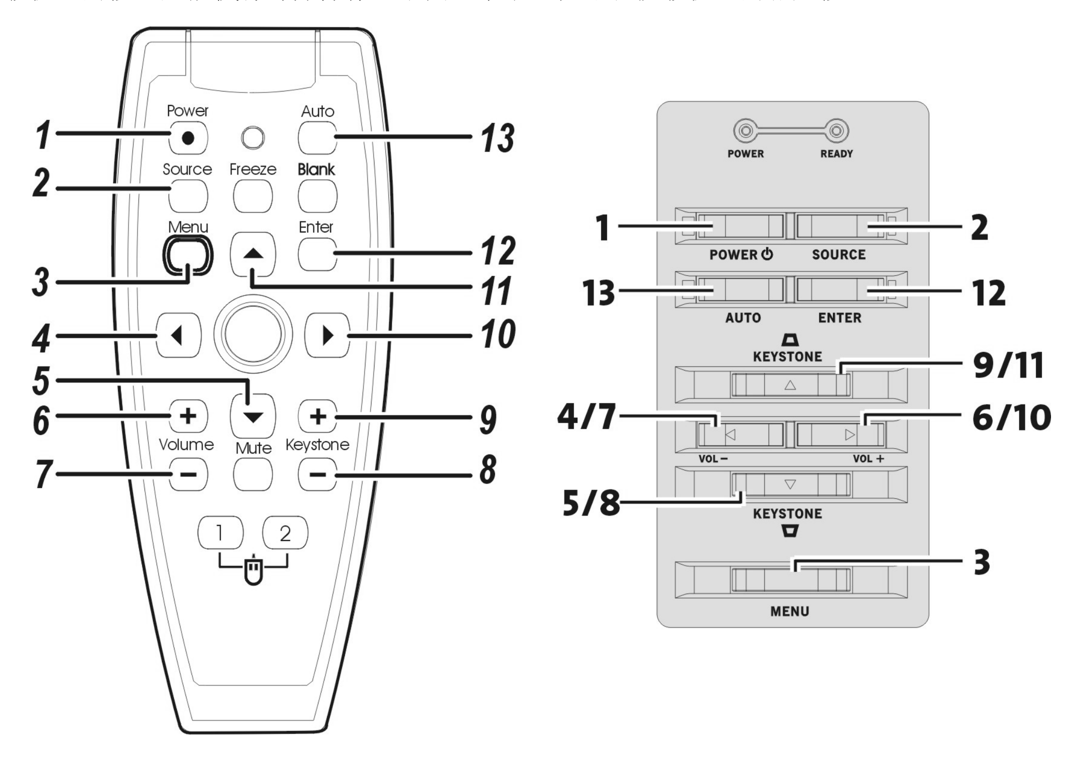
项目	标签	说明	参考页
1.	激光器	用作屏幕指针。不要对着眼睛。	
2.	IR 发射器	将信号发送到投影机	
3.	状态 LED	使用遥控器时此灯亮	
4.	Auto(自动)	优化图像大小、位置和分辨率	
5.	Blank（空白）	清空屏幕	
6.	Enter（确定）	更改 OSD 的设置	24
7.	向上指针	浏览和更改 OSD 的设置	
8.	向右指针	浏览和更改 OSD 的设置	
9.	指针板	在连接到 PC 时，移动屏幕上的指针	
10.	梯形校正顶部	校正图像梯形（上窄）效果	21
11.	梯形校正底部	校正图像梯形（下窄）效果	
12.	Mute（静音）	使内置的扬声器静音	
13.	鼠标右键	在连接到 PC 时，用作鼠标右键	
14.	鼠标左键	在连接到 PC 时，用作鼠标左键	
15.	音量降低	调节音量	
16.	向下指针	浏览和更改 OSD 的设置	24
17.	音量升高	调节音量	
18.	向左指针	浏览和更改 OSD 的设置	24
19.	Menu（菜单）	打开“屏幕显示”(OSD)	
20.	Freeze（静止）	冻结 / 取消冻结屏幕上的画面	
21.	Source（来源）	检测输入设备	19
22.	Power(电源)	打开或关闭投影机	

遥控器操作范围

此遥控器使用红外传输控制投影机。无需将其直接对准投影机。只要不将遥控器垂直对着投影机的侧面或后面，遥控器即可在 10 米左右（33 英尺）的范围内正常工作，并且与投影机上下可各成 30 度角。如果投影机对遥控器的操作没有反应，则请靠近一点。

投影机和遥控器按钮

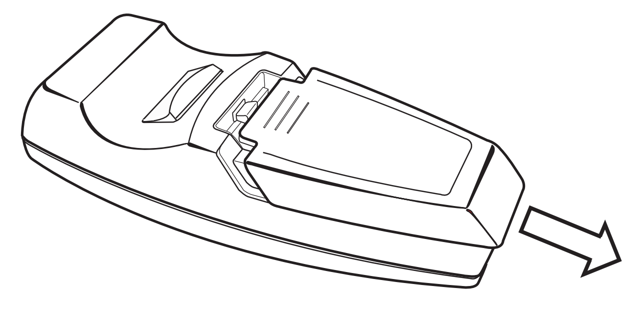
可使用遥控器或投影机顶部的按钮对投影机进行操作。使用遥控器可执行投影机的所有操作，而使用投影机上的按钮只能执行部分操作。下图显示了遥控器和投影机上的相应按钮。



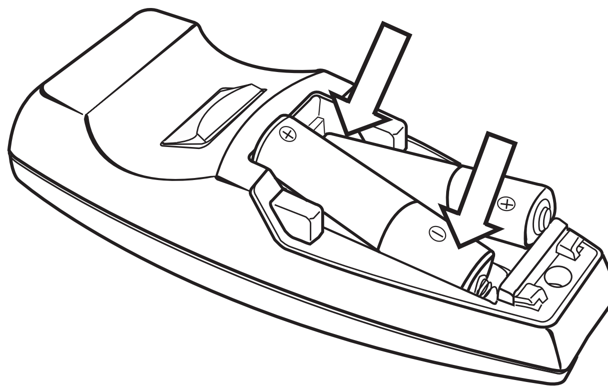
投影机上的某些按钮具有两种功能。例如，投影仪图示中的按钮 4/7 即同时充当“音量降低”按钮和 OSD 菜单中的“向左指针”按键。

装入遥控器电池

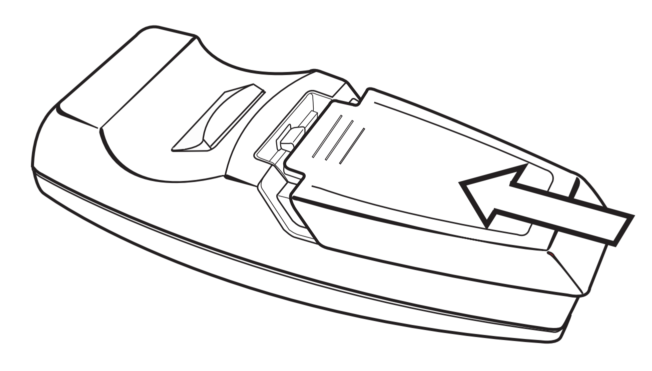
1. 按箭头方向滑动电池盒盖，取下盖子。



2. 按图示电池极性 (+/-) 放入提供的电池。



3. 重新合上盖子。



告诫:

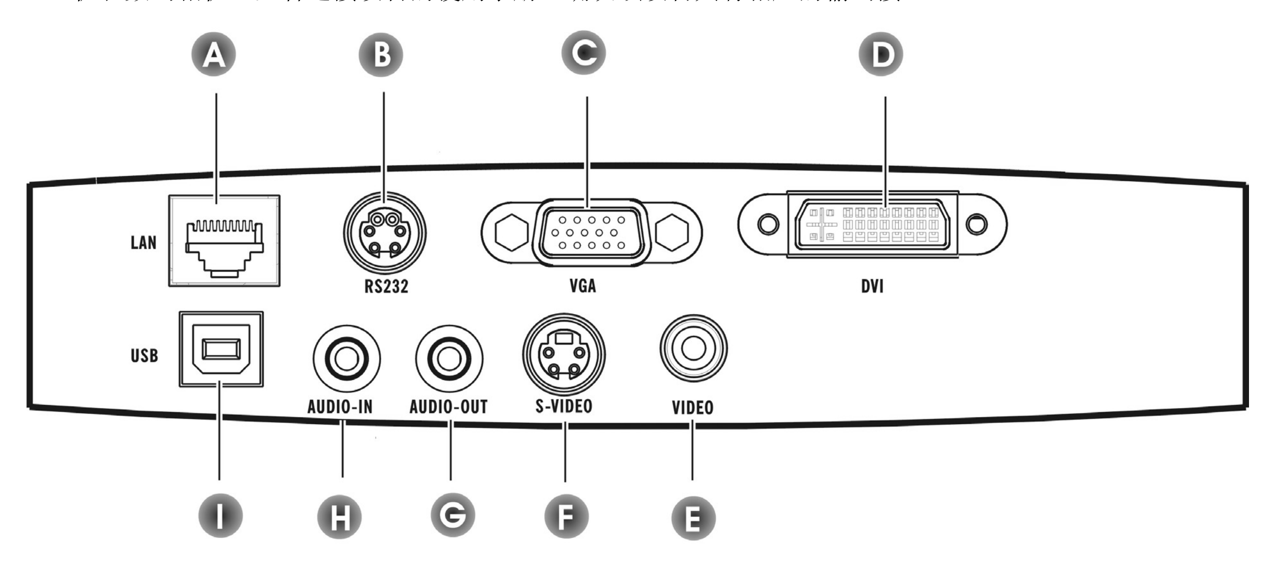
1. *只能使用 AAA 碱性电池。*

2. *请根据当地法律法规处理废旧电池。*

3. *长期不使用投影机时，请取出电池。*

连接输入设备

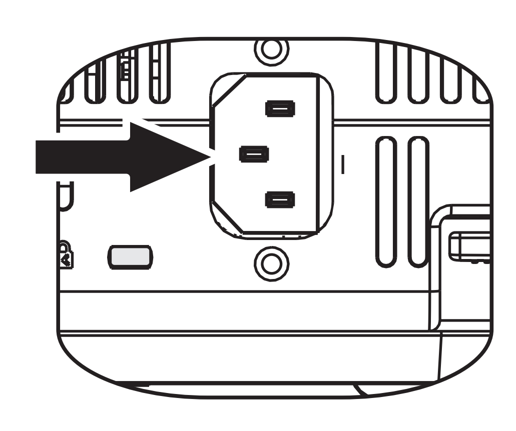
可以同时将台式机、笔记本和视频设备连接到投影机。视频设备包括 DVD、VCD、和录像机，以及摄像机和数码相机。查看连接设备的使用手册，确认该设备具有相应的输出接口。



项目	标签	说明
A	RJ-45 LAN	将 RJ-45 电缆与集线器相连以远程控制投影机。
B	RS-232	安装控件和固件升级 。
C	VGA	通过 VGA 线（未提供）与计算机相连。
D	DVI-I	可以通过随设备提供的 DVI 线连接到计算机。
E	Video(视频)	通过复合视频线连接到视频设备。
F	S-video（S 视频）	通过提供的 S 视频线连接到视频设备。
G	Audio-in（音频输入）	通过音频线（未提供）连接到计算机的音频输出接口。 通过随设备提供的音频线 (mini jack-to-RCA x 2) 连接到视频设备。
H	Audio-out（音频输出）	音频輸出,外接功放设备 。
I	USB	可以通过随设备提供的 USB 线连接到计算机。

警告：
为了安全起见，请拔掉投影机的电源线，连接好设备后再接通电源。

启动和关闭投影机



1. 将电源线连接至投影机。另一端连接到墙上的插座上。
电源 LED 和“投影灯就绪”LED 亮起。

2. 取下镜头盖。

3. 启动已连接的设备。

4. 确保“投影灯就绪”LED 呈橙色稳定发亮（不闪烁），然后按 **Power**（电源）按钮打开投影机。

显示投影机开机画面并检测到连接的设备。
如果连接的设备是笔记本计算机,通常按下计算机键盘上的 [Fn] 和 [F3] 键可以将显示输出切换至投影机。（请查阅相关的用户手册，确定用于切换显示输出的适当的 Fn 热键。）



5. 如果连接了多个输入设备，请重复按 **Source**（来源）按钮，以便在多个设备之间进行切换。
（DVI-I 接口支持 DVD 和 HDTV。）

模拟 RGB
1024x768/85Hz

6. 要关闭投影机，请按 **Power**（电源）按钮。之后，投影机准备关机，并显示“请稍候…”消息。

请稍候 ---

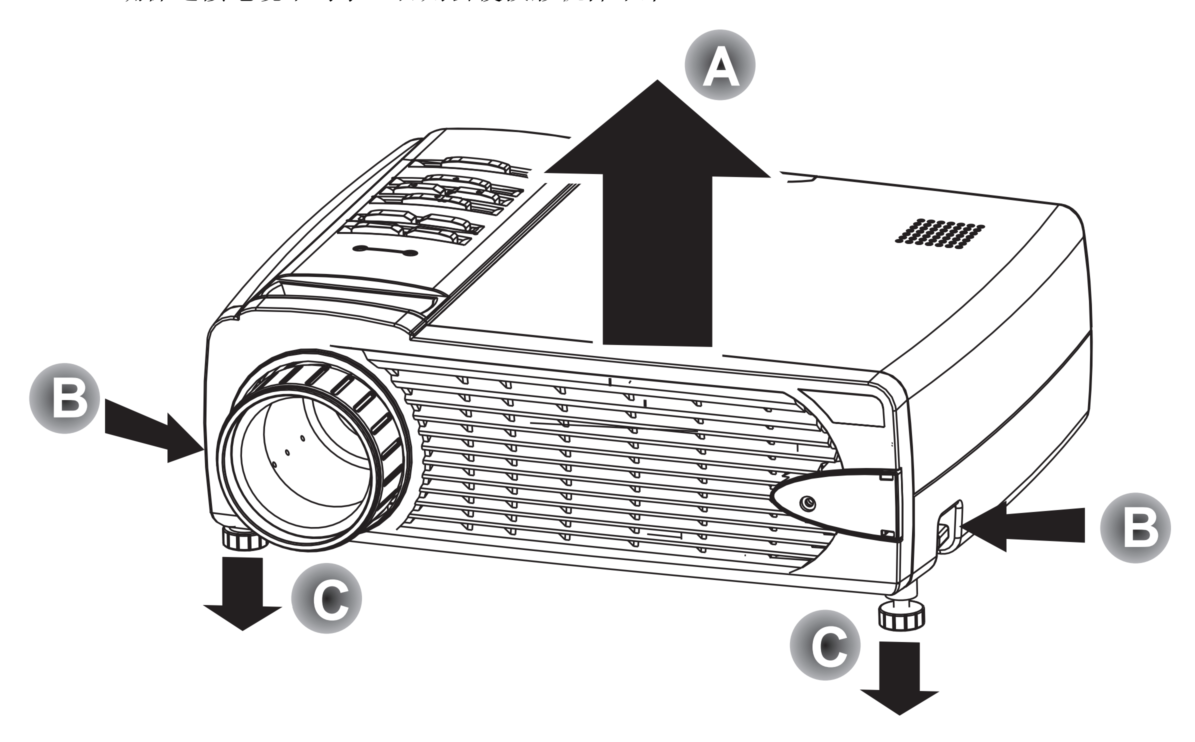
7. 当屏幕上出现“电源关闭？/再次按电源开关”消息时，请按 **Power**（电源）按钮，即可关闭投影机。

电源关闭?
再次按电源开关

调节投影机的水平高度

安装投影机时，请注意以下几点：

- *放置投影机的桌子或支架应牢固、且保持水平。*
- *调整投影机的位置，使其与屏幕垂直。*
- *确保连接电缆不碍事，否则会使投影机摔下来。*



1. 要提升投影机的高度，请抬起投影机 **[A]**，并按下高度调节器按钮 **[B]**。

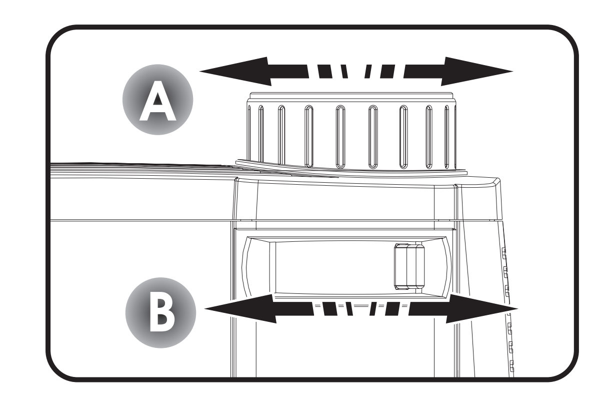
高度调节器的位置下降 **[C]**。

2. 要降低投影机的高度，请按高度调节器按钮，并向下压投影机的顶部。

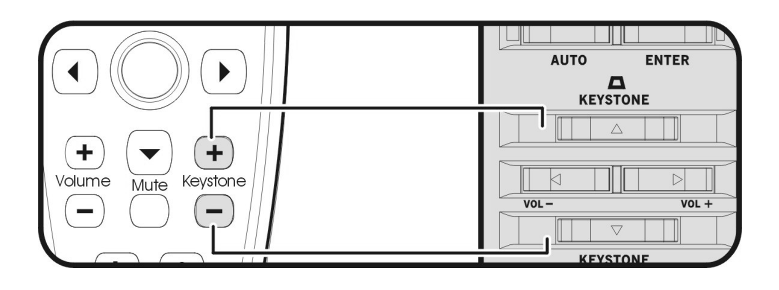
调节缩放、焦距和梯形校正

1. 使用**图像-聚焦**控件（仅在投影机上有）使投影图像更加清晰 A。

2. 使用**图像-缩放**控件（仅在投影机上有）调整投影图像和屏幕的大小 B。



3. 使用遥控器或投影机上的 **Keystone**（梯形校正）按钮校正图像梯形（上宽或下宽）效果。

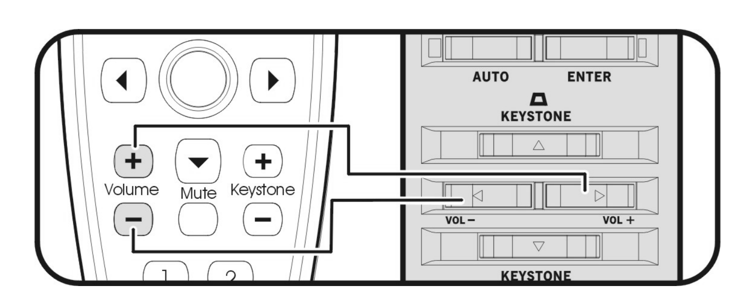


屏幕上出现梯形校正控件。



调节音量

1. 按投影机或遥控器上的 **Volume +**（音量升高）或 **Volume -**（音量降低）按钮。
屏幕上即出现音量控件。



2. 使用 **Volume +**（音量升高）或 **Volume –**（音量降低）按钮可调节音量。



3. 按 **Mute**（静音）按钮（仅在遥控器上有）可关闭音量。

4. 按投影机或遥控器上的 **Volume +**（音量升高）或 **Volume –**（音量降低）按钮可关闭静音。

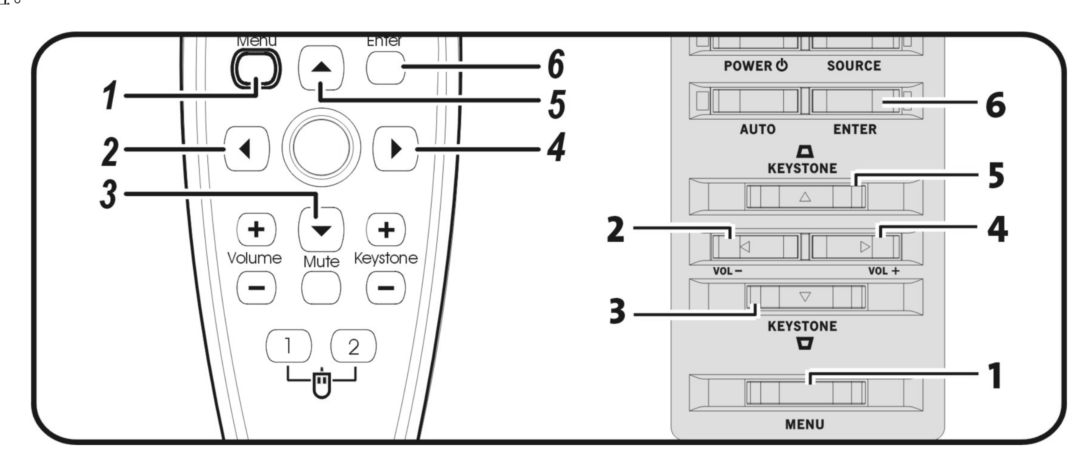


屏幕显示菜单控件

投影机具有屏幕显示 (OSD)，您可以利用 OSD 调整图像和更改各种设置。

浏览 OSD

可使用遥控器或投影机顶部的按钮来浏览和更改 OSD 的设置。下图显示了遥控器和投影机上的相应按钮。

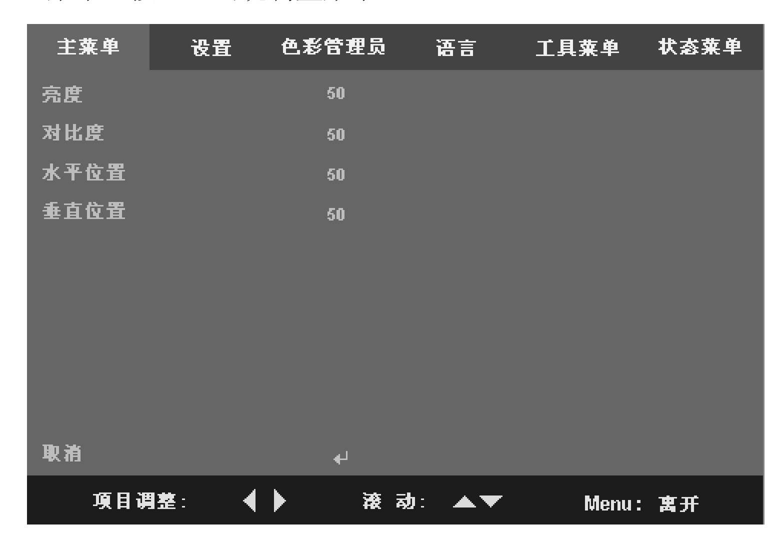


> *注意：*
> *根据不同的视频源，OSD 中的所有项目并非都可用。例如，在将投影机连接到 PC 时，仅能修改**水平位置**或**垂直位置**项目。不能更改的项目会**变灰**。*

设置 OSD 语言

阅读本章节时，您可能要参考投影机上的 OSD。在进行其它操作之前，应先设置首选的 OSD 语言。（默认语言为简体中文。）

1. 按 **Menu**（菜单）按钮。出现**调整**菜单。



> *注意：*
> *如果处于视频模式，“调整”屏幕将仅显示“对比度”和“亮度”。*

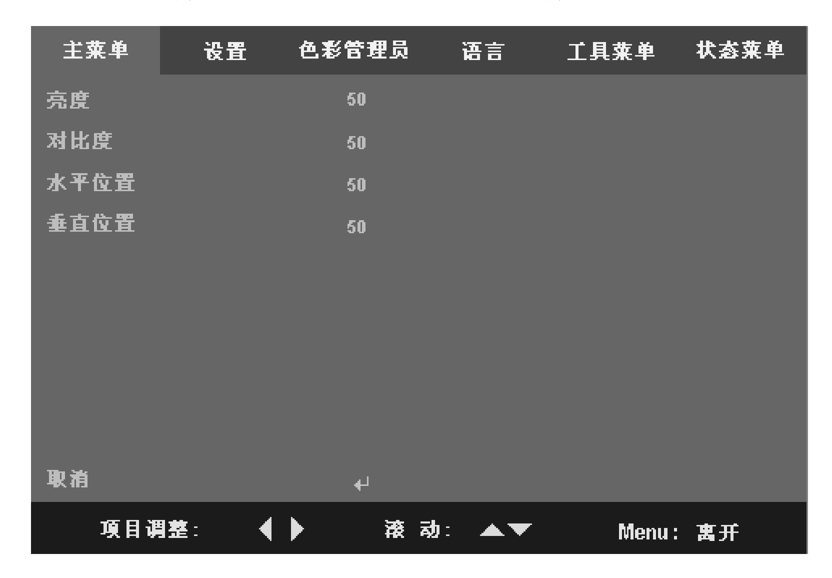
2. 按 ◄► 指针按钮，突出显示**语言**。



3. 按 ▲▼ 指针按钮，突出显示所需的语言。
4. 按 ◄► 指针或 ↵ 按钮选择该语言。
5. 按两次 **Menu**（菜单）按钮关闭 OSD。

调整菜单

按 **Menu**（菜单）按钮打开**调整**菜单。按 ▲▼ 指针按钮，在**调整**菜单中上下移动。



> *注意：*
> *当与视频源连接时，水平位置和垂直位置不显示。投影机会自动设置这两项。*

项目	说明	默认值
对比度	按 ◄► 指针按钮调节对比度。（范围： 0—100)	50
亮度	按 ◄► 指针按钮调节亮度。（范围： 0—100)	50
水平位置	按 ◄► 指针按钮左右移动图像。（范围： 0—100)	50
垂直位置	按 ◄► 指针按钮上下移动图像。（范围： 0—100)	50
重置	按 ◄► 指针或 ↵ 按钮将设置返回到出厂默认设置。	—

设置菜单

按 **Menu**（菜单）按钮打开 **OSD** 菜单。按 ◄► 移动到**设置**菜单。按 ▲▼ 指针按钮，在**设置**菜单中上下移动。



项目	说明	默认值
频率	此项目通过调整采样时钟来消除屏幕闪烁。按 ◄► 指针按钮进行调节。（范围： 0—100)	自动
轨迹	按 ◄► 指针按钮调节采样数目。（范围： 0—100)	自动
视频 AGC	按 ◄► 指针按钮启用 / 禁用视频自动增益控制。	启用
纵横比	按 ◄► 指针按钮在 4:3 标准格式和 16:9 高清晰度电视 (HDTV) 格式之间切换。	4:3
投影	按 ◄► 指针按钮从四种投影方式中进行选择： P 桌面安装，屏幕前面 q 桌面安装，屏幕后面 d 天花板安装，屏幕前面 b 天花板安装，屏幕后面	桌面前面 P
音量	按 ◄► 指针按钮调节音量。（范围： 0—8)	4
梯形校正	按 ◄► 指针按钮校正投影图像的失真。（范围： 0—100)	50
重置	按 ◄► 指针或 ↵ 按钮将设置返回到出厂默认设置。	—

色彩管理员菜单

按 **Menu**（菜单）按钮打开 **OSD** 菜单。按 ◄► 移动到**色彩管理员**菜单。按 ▲▼ 指针按钮，在**色彩管理员**菜单中上下移动。



项目	说明	默认值
颜色饱和度	按 ◄► 指针按钮调节视频饱和度。（范围： 0—100)	50
色调	按 ◄► 指针按钮调节视频色调。（范围： 0—100)	50
视频类型	按 ◄► 指针按钮从三种视频类型中进行选择。 RGB　　PC YPbPr　　高清晰度电视 (HDTV) YCbCr　　某些 DVD 分量视频输出	YPbPr (HDTV)
清晰度	按 ◄► 指针按钮调节显示清晰度。（范围： 1—5)	3
色温	按 ◄► 指针按钮调节视频色调。 （范围：冷色 / 普通 / 暖色）	普通
OSD 半透明	按 ◄► 指针按钮开或关。当设为开时，能隐约看到 OSD 后面的图像。	关
伽马	按 ◄► 指针按钮调节显示器的伽马校正。（范围：PC—黑白） 最适合 PC 连接 最适合 MAC 连接 最适合显示彩色图表 最适合视频连接 最适合黑白显示	PC / 视频自动检测
重置	按 ◄► 指针或 ↵ 按钮将设置返回到出厂默认设置。	—

语言菜单

按 **Menu**（菜单）按钮打开 **OSD** 菜单。按 ◀▶ 移动到语言菜单。按 ▲▼ 指针按钮，在语言菜单中上下移动。



项目	说明	默认值
英语	按 ▲▼ 指针按钮在菜单中上下移动。 按 ◀▶ 指针或 ↵ 按钮选择语言。	简体中文
法语		
德语		
意大利语		
西班牙语		
瑞典语		
简体中文		
繁体中文		
日语		
朝鲜语		

特殊功能菜单

按 **Menu**（菜单）按钮打开 **OSD** 菜单。按 ◄► 移动到**特殊功能**菜单。按 ▲▼ 指针按钮，在**特殊功能**菜单中上下移动。



项目	说明	默认值
PIP 尺寸	按 ◄► 指针按钮选择*画中画*尺寸。 （范围：关；小；中；大）	关
PIP 位置	按 ◄► 指针按钮选择 PIP 窗口出现的位置。 （范围：从左上角到右下角）	左上角
PIP 来源	按 ◄► 指针按钮选择 PIP 来源（参见下面的**注意**部分）。（范围：自动；S 视频；复合）	自动
空屏颜色	按 ◄► 指针按钮更改空屏颜色。 （范围：黑；红；绿；蓝）	蓝
OSD 位置	按 ◄► 指针按钮选择 OSD 窗口出现的位置。 （范围：从左上角到右下角）	居中
OSD 显示时间	按 ◄► 指针按钮选择 OSD 窗口出现的时间。 （范围：10—30 秒）	15
Network DHCP	显示网络 DHCP 状态	这些项目仅用于显示。
Network IP Address	显示 IP 地址	
投影灯模式	在普通和节能投影灯模式之间切换。节能模式用电较少，但投影灯亮度较低。	普通
重置	按 ◄► 指针或 ↵ 按钮将设置返回到出厂默认设置。	—

状态菜单

按 **Menu**（菜单）按钮打开 **OSD** 菜单。按 ◄► 移动到**状态**菜单。按 ▲▼ 指针按钮，在**状态**菜单中上下移动。



项目	说明	默认值
数字缩放	数字缩放操作。（了解如何使用数字缩放功能。）	—
自动输入源	启用时，系统将自动检测所有端口上连接的设备。按 ◄► 指针按钮在“开/关”之间切换。	开
自动电源关闭	启用时，如果系统在十分钟内未检测到任何活动，将自动关闭投影灯。按 ◄► 指针按钮在“开/关”之间切换。	关
视频信息	显示连接的视频设备的分辨率和刷新率。	这些项目仅用于显示。
软件版本	有关软件版本的信息。	
投影灯时数	投影灯使用累积小时数。	
投影灯时数复位	更换投影灯后，此项目应归零。请参阅第 31 页的“更换投影灯”。	

更换投影灯

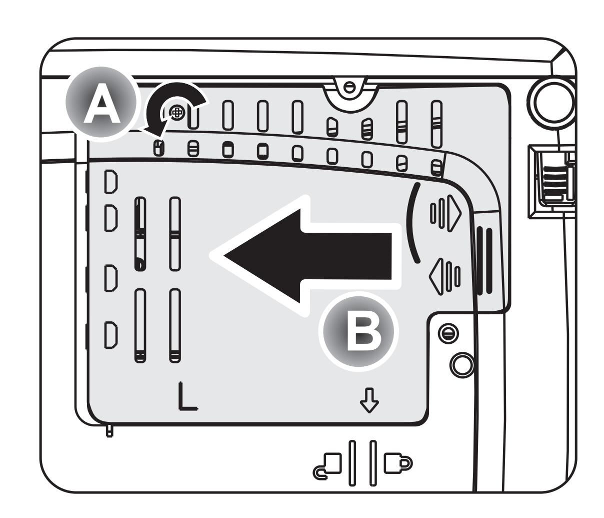
投影灯烧坏时应更换。仅可使用从当地经销商处订购的合格部件进行更换。

> ***重要说明：***
> ***1.** 由于投影灯中含有水银，因此应根据当地的法律法规对其进行处理。*
>
> ***2.** 请勿触摸新投影灯的玻璃表面：这样做会缩短投影灯的使用寿命。*

> ***警告：***
> *请至少在更换投影灯之前一个小时将其关闭并拔掉投影机的电源插头。否则可能导致严重烧伤。*

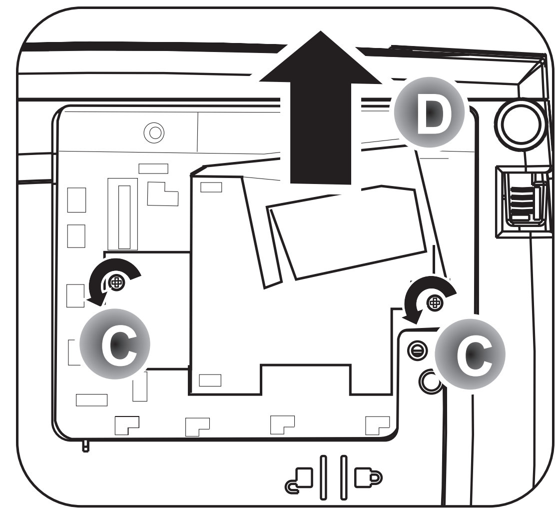
1. 卸下灯箱盖上的螺丝 (**A**)。

2. 滑动灯箱盖到如 (**B**) 所示的解锁位置，然后将其卸下。



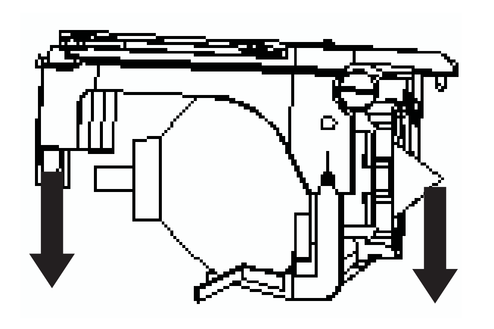
3. 卸下灯座上的两个螺丝 (**C**)。

4. 抬起灯座手柄，然后用力拉灯座手柄，取出灯座 (**D**)。



5. 反过来从步骤 4 执行到步骤 1，安装新灯座。

注意：更换时，灯座放置的方向应该如图所示。



废旧投影灯处置

➢ 该投影机使用内含水银的金属卤素灯。废旧投影灯应按照当地的法律法规进行处置。

重新设置投影灯

更换了投影灯后,应将投影灯使用时间重新设置为零。请按照以下步骤执行操作：

1. 按 **Menu**（菜单）按钮打开**调整**菜单。



2. 按 ◄► 指针按钮移动到**状态**菜单。

3. 按 ▲▼ 指针按钮向下移动到**投影灯时数复位**。

4. 按 ↵ 按钮。

出现消息屏幕。



5. 按照以下顺序按指针按钮：▼; ▲; ◄; ►.
状态菜单再次出现，显示**投影灯时数**归零。

清洁投影机

清洁投影机去除灰尘和污垢将有助于确保操作时不出现故障。

警告：
***1.** 务必至少在清洁投影机之前一个小时关闭投影机并拔掉其电源。否则可能导致严重烧伤。* ***2.** 只能使用湿布进行清洁。不要让水进入投影机的通风口。* ***3.** 如果在清洁时有少量的水进入了投影仪内部，则请拔掉投影机的电源并在通风良好的环境中放置数个小时，然后再使用。* ***4.** 如果在清洁时有大量的水进入了投影机的内部，则应对投影机进行维修。*

清洁镜头

从大多数相机商店都可以买到光学镜头清洁剂。请参照以下说明清洁投影机的镜头。

1. 将少量的光学镜头清洁剂涂在一块干净的软布上。（不要将清洁剂直接挤在镜头上。）
2. 做圆周运动，轻轻擦拭镜头。

告诫：
***1.** 不要使用有研磨作用的清洁剂或溶剂。* ***2.** 为防止掉色或褪色，请不要让清洁剂飞溅到投影机的外壳上。*

清洁机身

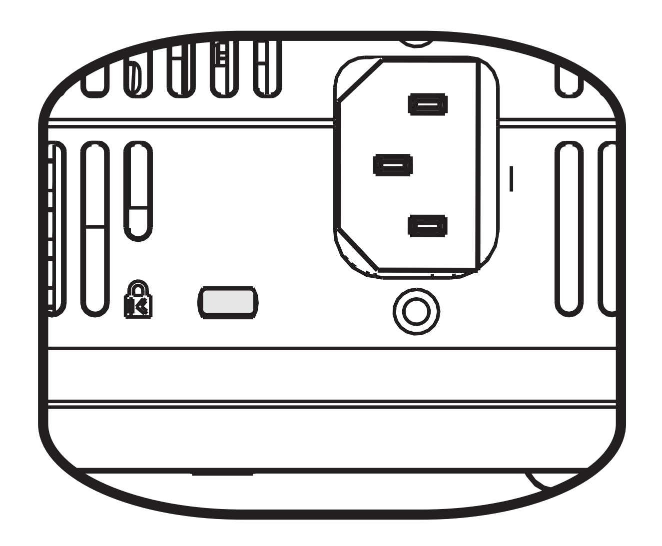
请参照以下说明清洁投影机的箱体。

1. 用一块干净的湿布擦掉灰尘。
2. 将布在加了质地温和的清洁剂（如用于清洗餐具的清洁剂）的温水中浸湿，然后擦拭机身。
3. 将布上的清洁剂冲洗干净，再次擦拭投影机。

> ***告诫：***
> *为防止机身掉色或褪色，请勿使用有研磨作用的酒精清洁剂。*

使用 **Kensington** 锁

如果您担心安全，则请利用 Kensington 插槽和安全电缆将投影机与一个永久不动的物体相连。



> ***注意：***
> *有关购买合适的 Kensington 安全电缆的详细信息，请与销售商联系。*
>
> 有关购买合适的 Kensington 安全电缆的详细信息，请与销售商联系。该安全锁符合 Kensington MicroSaver 安全系统要求。

常见问题和解决方案

这些指导可帮助您处理使用投影机时可能遇到的问题。如果仍不能解决问题，请与经销商联系以寻求帮助。

通常在花费时间排除故障之后，就会发现问题实际上很简单，也许只是连接有些松动。在寻求特定问题的解决方案之前，请先检查以下各项。

- *使用其它电器设备确定电源插座能否正常工作。*
- *确保投影机已打开。*
- *确保所有线路均已牢固相连。*
- *确保连接的设备已启动。*
- *确保连接的 PC 未处于待机模式。*
- *确保连接的笔记本电脑已配置好，可以进行外部显示输出（通常可以通过按笔记本上的 Fn 功能组合键来执行该操作）。*

有关故障排除的提示

在涉及到特定问题的每一章节中，请尝试按照推荐的顺序执行各步骤。这样可帮助您更快地解决问题。

尽量准确地找到问题所在，避免更换没有缺陷的部件。
例如，如果更换电池后问题仍然存在，则应将原电池重新装上，然后继续执行下一步。

记下在排除故障时执行的各个步骤：在与技术支持联系或送交给维修人员时，该信息可能非常有用。

LED 错误消息

LED	状态/闪烁次数	说明
投影灯就绪	闪烁	投影灯未就绪 — 不要按电源按钮
	1	前盖风扇错误
	2	投影灯风扇错误
	3	配电板风扇错误
	4	风箱风扇错误
	5	镇流器风扇错误
电源	3	系统过热
	4	系统接口错误
	5	投影灯错误
	6	风扇错误（请参考“投影灯就绪”状态以确定哪个风扇出错）
	7	DLP 驱动程序错误

图像问题

问题：屏幕上不显示图像

1. 验证笔记本电脑或台式 PC 的设置。
2. 按照正确顺序关闭所有设备的电源，然后再打开电源。

问题：图像模糊不清

1. 调节投影机上的 **Focus**（聚焦）。
2. 按控制器或投影机上的 **Auto**（自动）按钮。
3. 确保投影机与屏幕之间的距离在指定的范围内，不超过 10 米（33 英尺）。
4. 检查投影机的镜头是否干净。
5. 确保 PC 的输出分辨率为 1024 x 768，此分辨率为投影机的原始分辨率。

问题：图像上宽或下宽（呈梯形效果）

1. 调整投影机的位置，确保其尽可能垂直于屏幕。
2. 使用遥控器或投影机上的 Keystone（梯形校正）按钮更正错误。

问题：图像翻转或上下颠倒

1. 检查 OSD **设置**菜单中的**投影**设置。

问题：图像有条纹

1. 将 OSD **设置**菜单中的**频率**和**轨迹**设为默认设置。
2. 为确保问题不是由连接的 PC 显卡引起的，请与另一台计算机相连。

问题：图像对比不鲜明

1. 调整 OSD **调整**菜单中的**对比度**设置。

问题：投影图像的颜色与源图像的颜色不一致

1. 调整 OSD **质量**菜单中的**色温**和**伽马**设置。

投影灯问题

问题：投影机不发光

1. 检查电源线的连接是否牢固。
2. 用另一台电器设备做试验，以确保电源良好。
3. 按照正确的顺序重新启动投影机并检查电源 LED 是否呈绿色。
4. 如果刚更换投影灯，请尝试重新设置投影灯连接。
5. 更换灯座。
6. 将旧灯泡放回投影机中，对投影机进行维修。

问题：投影灯熄灭

1. 电压不稳会导致投影灯熄灭。按两下电源按钮，关闭投影机的电源。当“投影灯就绪”LED 亮起时，按电源按钮。
2. 更换灯座。
3. 将旧灯泡放回投影机中，对投影机进行维修。

遥控器问题

问题：投影机不响应遥控器

1. 将遥控器朝向投影机上的遥控感应器。
2. 确保遥控器和感应器之间没有障碍物。
3. 关闭房间中所有的荧光灯。
4. 检查电池的电极。
5. 更换电池。
6. 关闭附近其它能感应远红外的设备。
7. 维修遥控器。

音频问题

问题：没有声音

1. 调节遥控器上的音量。
2. 调节音频源的音量。
3. 检查音频线的连接情况。
4. 用其它扬声器测试源音频输出。
5. 对投影机进行维修。

问题：声音失真

1. 检查音频线的连接情况。
2. 用其它扬声器测试源音频输出。
3. 对投影机进行维修。

对投影机进行维修

如果您无法解决问题，则应对投影机进行维修。将投影机放入原装运箱中。提供问题说明和您尝试解决问题时所执行的操作列表。这些信息对维修人员可能非常有用。

规格

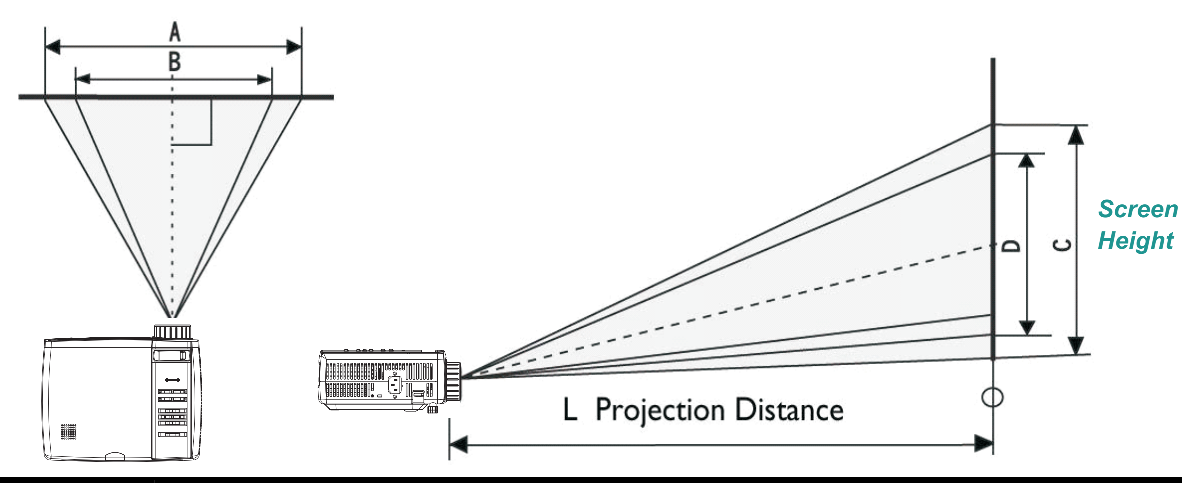
显示器类型	TI DMD 0.7 " x 1，12°，DDR DLP
分辨率	XGA 1024 x 768（原始）
颜色	16.7 兆（24 位/像素）
带宽	最大 SXGA 1280x1024 @60 Hz
重量	3.08 千克（6.8 磅）
投影距离	1.5 - 10 米（4.9 - 33 英尺）
投影屏幕大小	.89 - 7.21 米（35 - 284 英寸）
亮度均匀性	80%
投影镜头	手动缩放和聚焦
缩放比率	1.20:1
垂直梯形 校正	+/- 15
投影方法	桌面前/后；天花板前/后
数据兼容性	PC（VGA、SVGA）、Mac
HDTV	视频
视频兼容性	NTSC/NTSC 4.43、PAL (B/G/H/I/M/N 60)、SECAM
H-Sync	15.30 -90 kHz
V-Sync	50 - 85 Hz
安全认证	CCC,
运行温度	5°C ~ 35°C
尺寸	28.0 x 20.5 x 9.7 厘米（11.0 x 8.0 x 3.8 英寸）
功耗	< 340 瓦特
待机	< 15 瓦特

噪音	35 dB
灯泡	250W
音频扬声器	3W 单声道扬声器
遥控键	Power（电源）、Auto（自动）、Menu（菜单）、Source（来源）、Keystone（梯形校正）、Volume（音量）

输入/输出接口

PC	DVI-I
	VGA
	USB
视频	复合视频 (RCAx1)
	S 视频（微型 DIN）
音频	微型接入插孔
	微型接出插孔
服务/升级	RS-232
安全性	Kensington 插槽

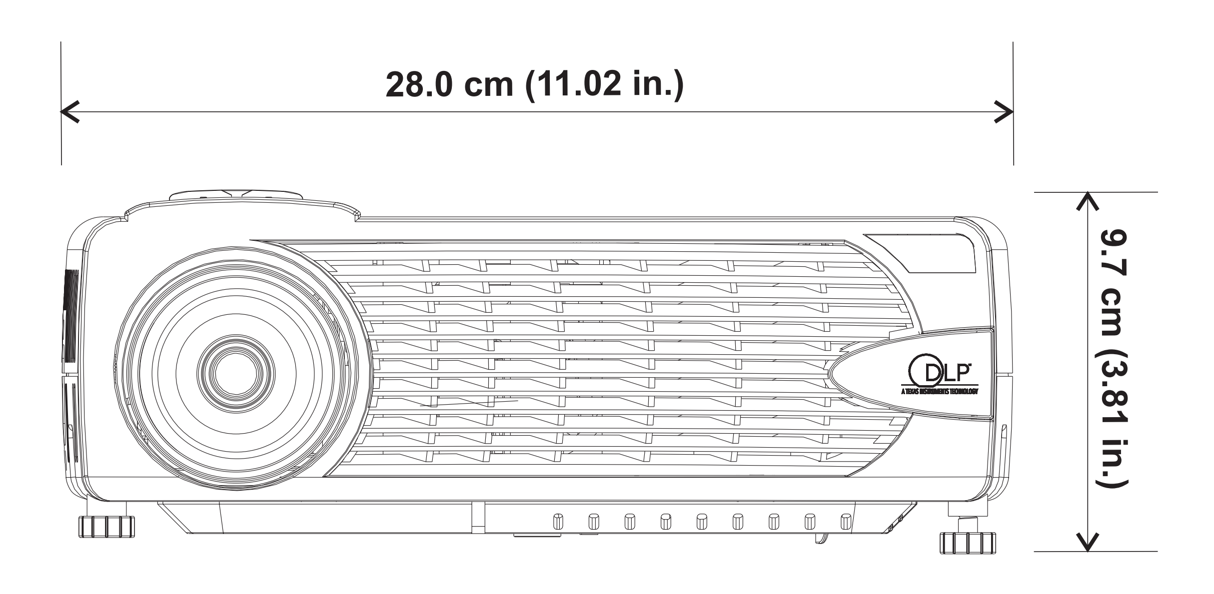
投影距离和投影大小

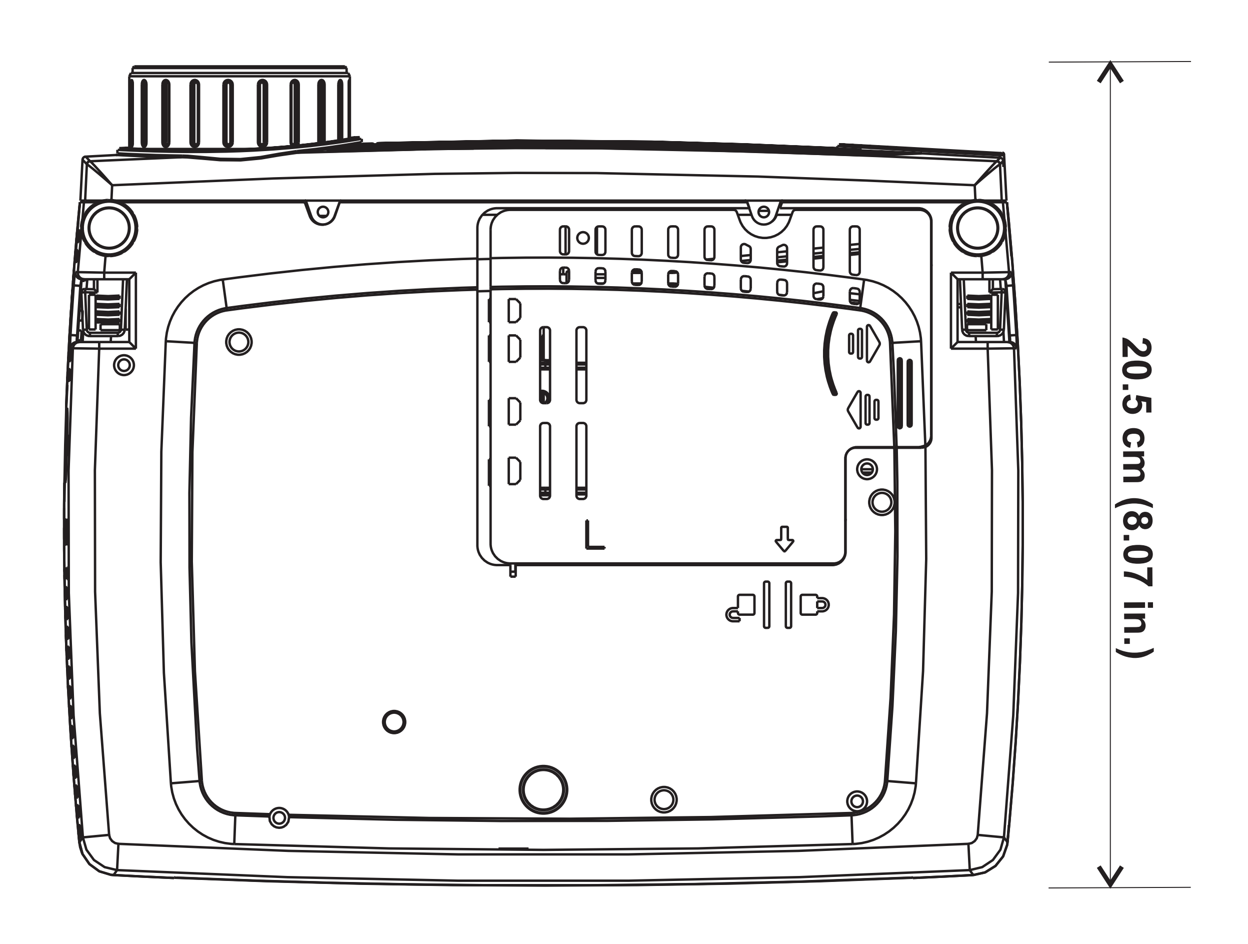


投影距离	最大屏幕尺寸			最小屏幕尺寸		
	对角线	宽度	高度	对角线	宽度	高度
L		A	C		B.	D.
1.5m	1.1m	0.9m	.7m	0.9m	.7m	.5m
4.92'	42.5"	33.8"	25.6"	35.4"	28.3"	21.2"
2.0m	1.4m	1.2m	0.9m	1.2m	1.0m	.7m
6.56'	56.7"	45.3"	34.0"	47.2"	37.8"	28.3
2.4m	1.7m	1.4m	1.0m	1.4m	1.2m	0.9m
7.87'	67.7"	53.9"	40.5"	56.7"	45.3"	34"
2.8m	2.0m	1.6m	1.2m	1.7m	1.3m	1.0m
9.18'	79.1"	62.9"	47.4"	66.1"	52.7"	39.7"
3.2.m	2.3m	1.8m	1.4m	1.9m	1.5m	1.2m
10.5'	90.5"	72.4"	54.3"	75.6"	60.6"	45.3"
3.6m	2.6m	2.1m	1.6m	2.2m	1.7m	1.3m
11.81'	101.9"	81.5"	61.0"	85.0"	68.1"	51.2"
4.0m	2.9m	2.3m	1.7m	2.4m	1.9m	1.4m
13.12'	113.4"	90.6"	68.1"	94.5"	75.6"	56.7"
4.4m	3.2m	2.5m	1.9m	2.6m	2.1m	1.6m
14.43'	124.8"	99.6"	74.8"	103.9"	83.1"	62.2"
4.8m	3.5m	2.8m	2.1m	2.9m	2.3m	1.7m
15.74'	135.8"	108.7"	81.6"	113.4"	90.6"	67.7"
5.2m	3.7m	3.0m	2.2m	3.1m	2.5m	1.9m
17.06'	147.2"	117.7"	88.2"	122.8"	98.4"	73.6"
5.6m	4.0m	3.2m	2.4m	3.4m	2.7m	2.0m
18.37'	158.7"	126.8"	95.3"	132.3"	105.9"	79.1"
6.0m	4.3m	3.5m	2.6m	3.6m	2.9m	2.2m

投影距离	最大屏幕尺寸			最小屏幕尺寸		
	对角线	宽度	高度	对角线	宽度	高度
L		**A**	**C**		**B.**	**D.**
19.68'	170.1"	135.8"	101.9"	141.7"	113.4"	85.0"
10.0m	7.2m	5.8m	4.3m	6.0m	4.8m	3.6m
32.8'	283.5"	226.8"	170.1"	236.2"	188.9"	141.7"

尺寸





DLP 投影机附录

关于本文档

本文档适用于网络管理员。

版权

本出版物（包括所有照片、插图和软件）受国际版权法保护，保留所有权利。未经作者书面许可，不得复制本文档及其中包含的任何资料。

© 版权所有 2004 年 7 月

免责声明

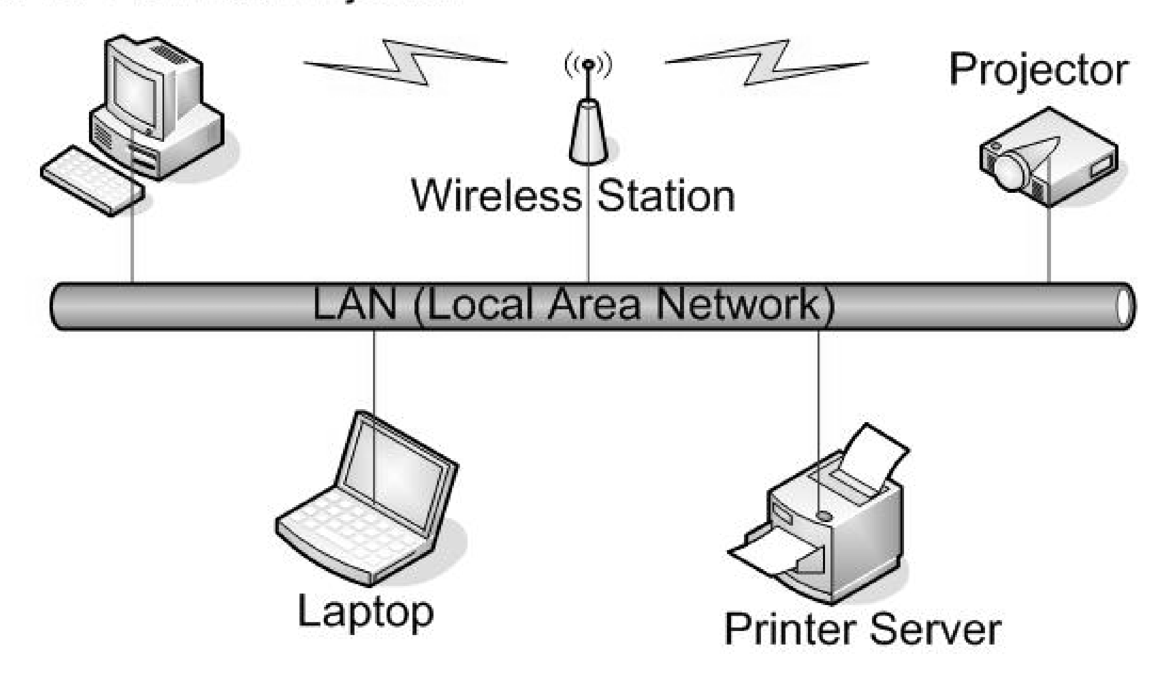
本文档中的信息如有更改，恕不另行通知。制造商对本手册中的内容不作任何说明或担保，并明确否认对任何特定用途进行暗示的适销性或合理性担保。制造商保留修订本出版物的权利，并有权在未通知任何人有关修订和变更的情况下，对此处内容做不定期更改。

商标识别

本文档中使用的所有产品名称皆为其各自持有者的财产，并已得到认可。

远程网络操作

通过 RJ-45 接口连接到局域网 (LAN) 时，LAN 上的任何客户端（连接到 LAN 的 PC）都可以通过 Web 浏览器远程控制投影机。如果配置了相应的防火墙，则 LAN 外部也可以访问投影机。



使用静态 IP 地址

如果您希望投影机拥有永久性的 IP 地址，请将 IP 设置设置成**静态 IP 地址**。

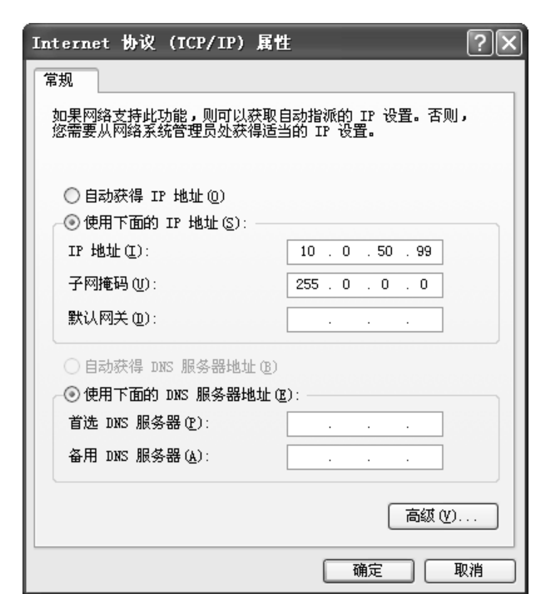
根据所使用的操作系统，下列屏幕可能有所不同。

1. 从**局域网连接属性**窗口，打开 **Internet 协议 (TCP/IP) 属性**窗口。

2. 将 IP 地址设置为：**10.0.50.99**

3. 将子网掩码设置为：**255.0.0.0**

4. 单击**确定**。

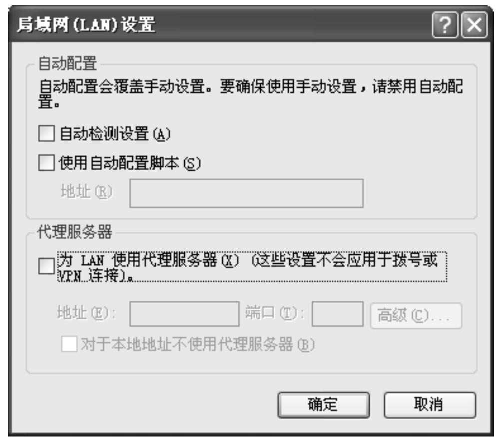


5. 要防止在远程 PC 和投影机之间筛选消息，请禁用 Web 浏览器中的代理服务器。

从 Internet 选项窗口中，单击**局域网设置...**

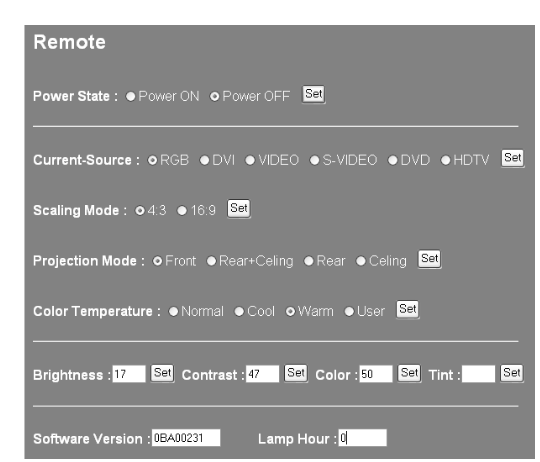


6. 在**局域网 (LAN) 设置**窗口中，确保未选中**代理服务器**复选框。单击**确定**。



7. 在浏览器的地址栏中输入投影机的地址：**http://10.0.50.100**

Remote 页面打开。

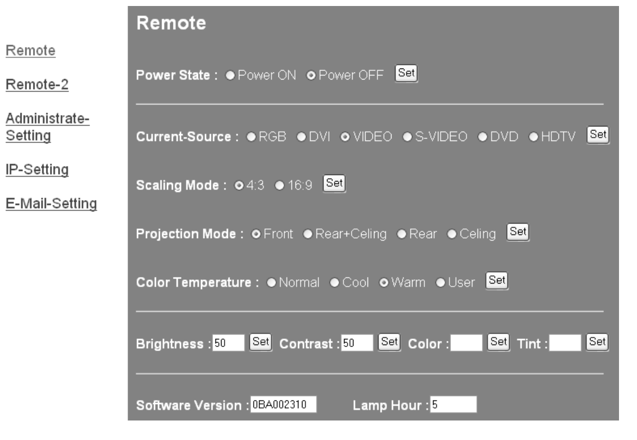


远程界面概述

下面显示了远程界面主屏幕。

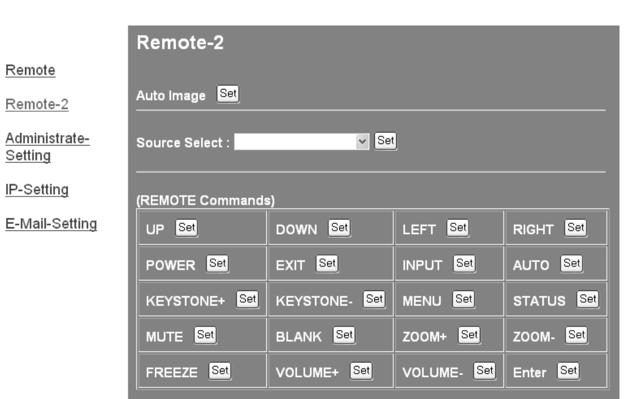
Remote

该屏幕显示了投影机的当前状态。



Remote-2

该屏幕用于控制投影机。



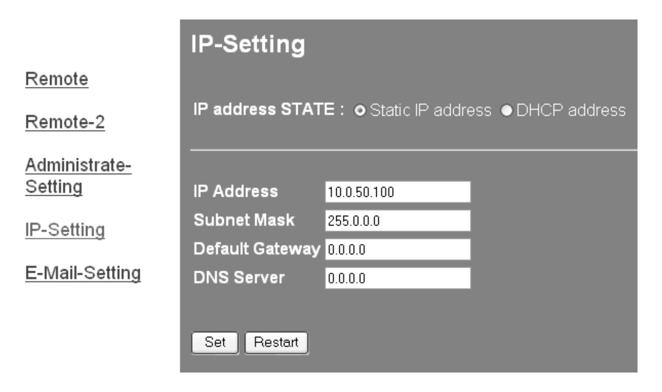
管理员设置

该屏幕允许管理员设置密码以及限制投影机的连接数。



IP 设置

该屏幕允许您将 IP 地址设置为静态或 DHCP。



电子邮件设置

投影机的静态消息可以通过电子邮件发送给管理员或任何其它地址。

某些服务器需要发件人地址，否则电子邮件将被阻止。因此，在大多数情况下 **Sender** 和 **Receiver** 地址是同一地址。

投影机会自动将静态消息（例如如下所示的 IP 地址和电源状态）通过电子邮件发送到 **Receiver** 地址。投影机不能接收电子邮件。

Remote
Remote-2
Administrate-Setting
IP-Setting
E-Mail-Setting
E-Mail Configuration
Sender E-Mail address senduser@mail.company.com
Receiver E-Mail address recvuser@mail.company.com
Mail Server 172.16.1.52
My mail server requestes authentication
(Sender) E-Mail Username
(Sender) E-Mail Password
Set

设置远程操作

您应该了解下面其中一些或全部的地址设置：

- IP 地址
- 子网掩码
- 默认网关
- DNS 服务器
- 远程 PC 的电子邮件地址
- 远程 PC 的密码（如果需要）
- 远程 PC 的发送服务器 (SMTP)

> *重要说明：*
>
> *如果您的局域网 (LAN) 使用代理服务器可能会筛选掉投影机中的消息。禁用代理服务器可以防止出现此类情况。*

投影机的出厂默认 IP 地址是 **10.0.50.100**。如果此地址已被更改，那么您可以在投影机的 OSD 状态中找到当前的 IP 地址。

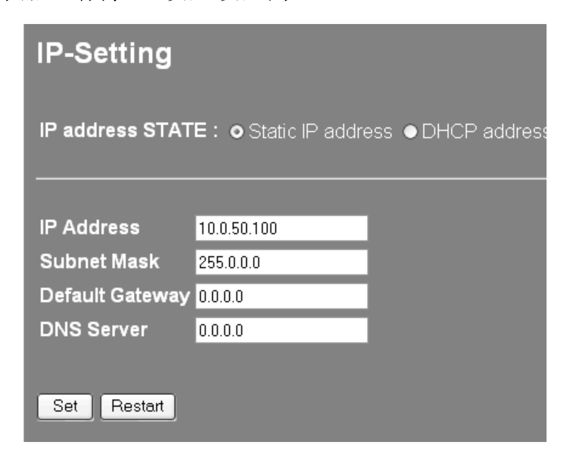


使用 DHCP 地址设置

如果使用的是将会分配 IP 地址给投影机的 DHCP 服务器，请将 IP 设置设置为 DHCP。

1. 在浏览器的地址栏中输入投影机的地址：
http://10.0.50.100

Remote 页面打开。



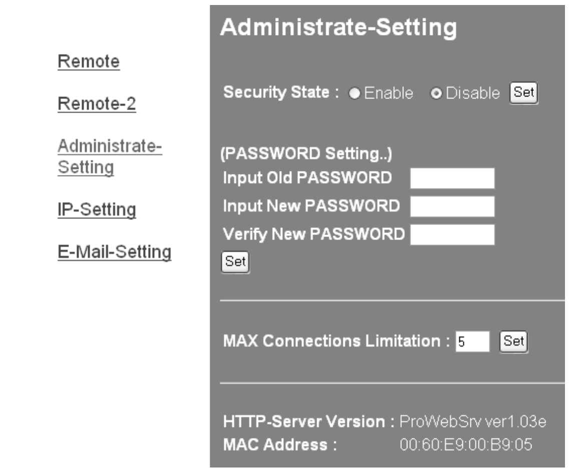
2. 单击 **IP-Setting**。

3. 选中 **DHCP Address** 单选按钮，然后单击 **Set**。

启用和禁用密码

默认设置是 **Disable** 并且未设置密码。

1. 单击 **Administrate-Setting**。
Administrate-Setting 页面打开。



2. 选中**启用**单选按钮，然后单击**设置**。
或者
选中**禁用**单选按钮，然后单击**设置**。

Administrate-Setting

Security State : Enable Disable Set

3. 单击浏览器返回按钮转到 **Input PASSWORD** 框。

Input PASSWORD : Login

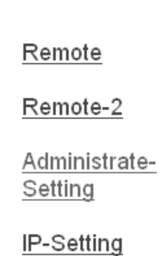
Forgot your PASSWORD??

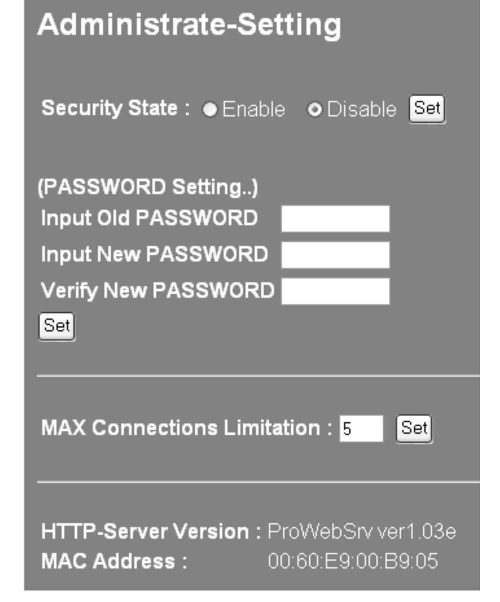
4. 输入密码然后单击 **Login**。

设置最大连接数

请参考以下内容限制可以登录到投影机的用户数量。

1. 单击 **Administrate-Setting**。
   Administrate-Setting 页面打开。





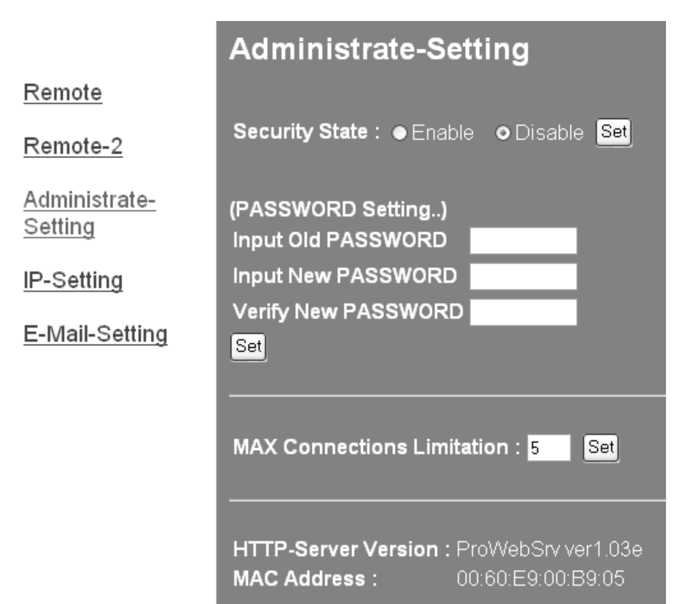
2. 输入数量后单击 **Set**。



获取忘记的密码

请参考以下内容获取忘记的密码。

1. 确保选中 **Enable** 单选按钮（位于 **Security Status** 旁边），然后单击 **Set**。



2. 在 **Input Password** 屏幕，单击 **Forgot your Password?**

Input PASSWORD : Login
Forgot your PASSWORD??

3. 输入电子邮件地址，然后单击 **Send**。

IF you just forgot your PASSWORD..
Please input the Administrator E-Mail address. System would check your E-mail address. If matching, then send the PASSWORD to the administrator.
Your Email : Send Back

4. 当前的投影机密码将通过邮件发送给您，格式与此类似。

Projector IP address: 172.16.7.139
Your Password: 8732

投影机串口技术规格

版本： **1.3**

1.RS232 设置

波特率：	9600
奇偶校验：	无
数据位：	8
停止位：	1

下一命令的最小延迟时间：1 毫秒

2.控制命令图

控制命令由标头码、命令码、数据码及终止码构成。大多数控制命令的构成中并不包含与其它投影机兼容的发行代码。

	标头码	命令码	数据码	终止码
十六进制	**7Eh**	命令	数据	**0Dh**
ASCII	**'~'**	命令	数据	**CR**

3.控制顺序

投影机在接收到某个命令后，它能够发送一个返回码。如果投影机未正确接收到命令，则投影机将不会发送返回码。

4.操作命令

操作命令将执行此投影机的基本操作设置。

操作	ASCII	十六进制
通电 ※	~ P N CR ※	7Eh 50h 4Eh 0Dh
断电	~ P F CR	7Eh 50h 46h 0Dh
自动图像	~ A I CR	7Eh 41h 49h 0Dh
输入选择 RGB	~ S R CR	7Eh 53h 52h 0Dh
输入选择 RGB2	~ S G CR	7Eh 53h 47h 0Dh
输入选择 DVI	~ S D CR	7Eh 53h 44h 0Dh
输入选择视频	~ S V CR	7Eh 53h 56h 0Dh
输入选择 S 视频	~ S S CR	7Eh 53h 53h 0Dh
输入选择复合视频	~ S Y CR	7Eh 53h 59h 0Dh
输入选择无线	~ S W CR	7Eh 53h 57h 0Dh

※ 在触发了断电命令后，在 1 分钟内，通电命令将不起作用。

※ CR : 回车

5.远程命令

远程命令将模拟 IR 遥控器所发送的代码。

按钮名称	ASCII	十六进制
UP arrow（上箭头）	~ r U CR	7Eh 72h 55h 0Dh
DOWN arrow（下箭头）	~ r D CR	7Eh 72h 44h 0Dh
LEFT arrow（左箭头）	~ r L CR	7Eh 72h 4Ch 0Dh
RIGHT arrow（右箭头）	~ r R CR	7Eh 72h 52h 0Dh
POWER（电源）	~ r P CR	7Eh 72h 50h 0Dh
EXIT（退出）	~ r E CR	7Eh 72h 45h 0Dh

INPUT（输入）	~ r I CR	**7Eh 72h 49h 0Dh**
AUTO(自动）	~ r A CR	**7Eh 72h 41h 0Dh**
KEYSTONE+（梯形失真**+**）	~ r K CR	**7Eh 72h 4Bh 0Dh**
KEYSTONE-（梯形失真**-**）	~ r J CR	**7Eh 72h 4Ah 0Dh**
MENU（菜单）	~ r M CR	**7Eh 72h 4Dh 0Dh**
STATUS（状态）	~ r S CR	**7Eh 72h 53h 0Dh**
MUTE（静音）	~ r T CR	**7Eh 72h 54h 0Dh**
ZOOM+（放大）	~ r Z CR	**7Eh 72h 5Ah 0Dh**
ZOOM-（缩小）	~ r Y CR	**7Eh 72h 59h 0Dh**
BLANK（黑屏）	~ r B CR	**7Eh 72h 42h 0Dh**
FREEZE（冻结）	~ r F CR	**7Eh 72h 46h 0Dh**
VOLUME+（音量**+**）	~ r V CR	**7Eh 72h 56h 0Dh**
VOLUME-（音量**-**）	~ r W CR	**7Eh 72h 57h 0Dh**
Enter（确认）	~ r N CR	**7Eh 72h 4Eh 0Dh**

6.设置值命令

项目	ASCII	十六进制
亮度	~ s B ? CR ※	7Eh 73h 42h ?h 0Dh
对比度	~ s C ? CR	7Eh 73h 43h ?h 0Dh
色彩	~ s R ? CR	7Eh 73h 52h ?h 0Dh
色调	~ s N ? CR	7Eh 73h 4Eh ?h 0Dh
画面比例	~ s A ? CR	7Eh 73h 41h ?h 0Dh
色温	~ s T ? CR	7Eh 73h 54h ?h 0Dh
投影模式	~ s J ? CR	7Eh 73h 4Ah ?h 0Dh

※ ? : ASCII 数据

数据范围

项目	设值范围	源
亮度	0 ~ 127	RGB
	0 ~ 200	视频
对比度	0 ~ 200	RGB / 视频
色彩	0 ~ 200	视频
色调	0 ~ 200	视频
画面比例	0: 4:3 1: 16:9	RGB / 视频
色温	0:Cool(冷) 1:Normal(正常) 2:Warm(暖) 3:User(用户定义)	RGB / 视频
投影模式	0:Front(正投) 1:Rear+Ceiling(背投+天花板) 2:Rear(背投) 3:Ceiling(天花板)	RGB / 视频

注意：机型不同，数据范围也可能有所不同。

示例 1：将亮度值调整为 100

发送命令： **~sB100CR**

示例 2：将色温调整为暖

发送命令： **~sT2CR**

7.查询命令

项目	ASCII	十六进制
软件版本	~ q V CR	7Eh 71h 56h 0Dh
电源状态	~ q P CR	7Eh 71h 50h 0Dh
输入选择	~ q S CR	7Eh 71h 53h 0Dh
投影灯寿命	~ q L CR	7Eh 71h 4Ch 0Dh
亮度	~ q B CR	7Eh 71h 42h 0Dh
对比度	~ q C CR	7Eh 71h 43h 0Dh
色彩（视频）	~ q R CR	7Eh 71h 52h 0Dh
色调（视频）	~ q N CR	7Eh 71h 4Eh 0Dh
画面比例	~ q A CR	7Eh 71h 41h 0Dh
色温	~ q T CR	7Eh 71h 54h 0Dh
投影模式	~ q J CR	7Eh 71h 4Ah 0Dh

响应消息

项目	响应消息示例	
软件版本	SAA0. 23	
电源状态	On(开) Off(关)	
输入选择	RGB DVI Video S-Video DVD HDTV	
投影灯寿命	2000	
亮度	100	
对比度	100	
色彩（视频）	100	
色调（视频）	100	
画面比例	4:3 16:9	
色温	Cool(冷) Normal(正常) Warm(暖) User(用户定义)	
投影模式	Front(正投) Rear+Ceiling(背投+天花板) Rear(背投) Ceiling(天花板)	

示例 1：获得亮度值

发送命令： **~qBCR**

响应：**100**

示例 2：获得色温值

发送命令： **~qTCR**

响应：Warm（暖）

8. 超级终端实用程序

8-1 用 **RS232** 电缆连接计算机和投影机。

8-2 打开超级终端。

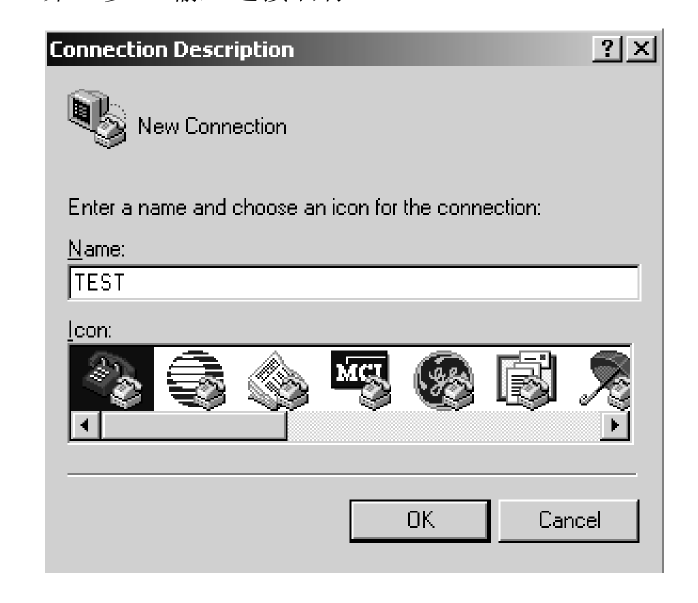
对于 Window2000，超级终端的路径为：

开始 \ 程序 \附件 \ 通讯 \超级终端。



8-3 设置超级终端的参数：

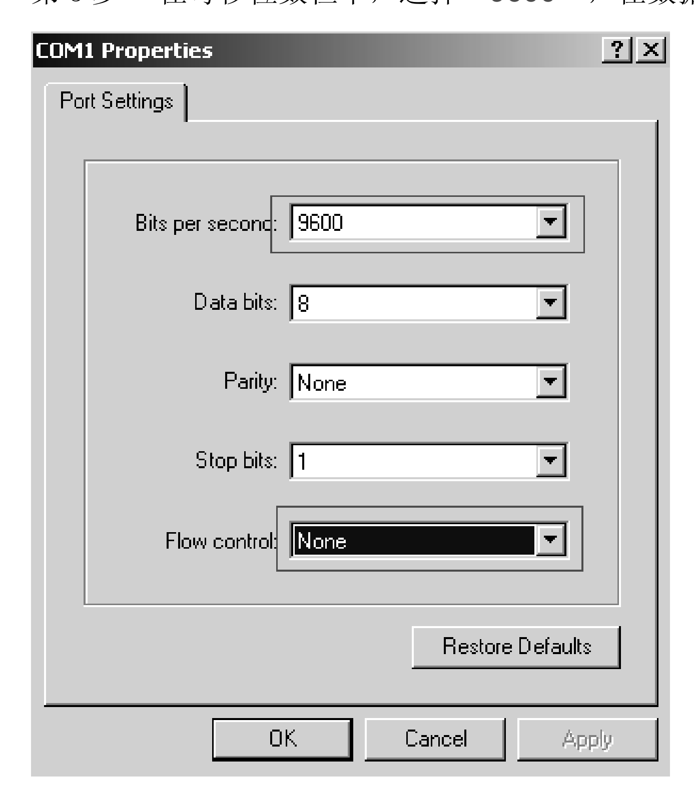
第 1 步 输入连接名称。



第 2 步　选择 RS232 电缆所连接的 COM 端口。

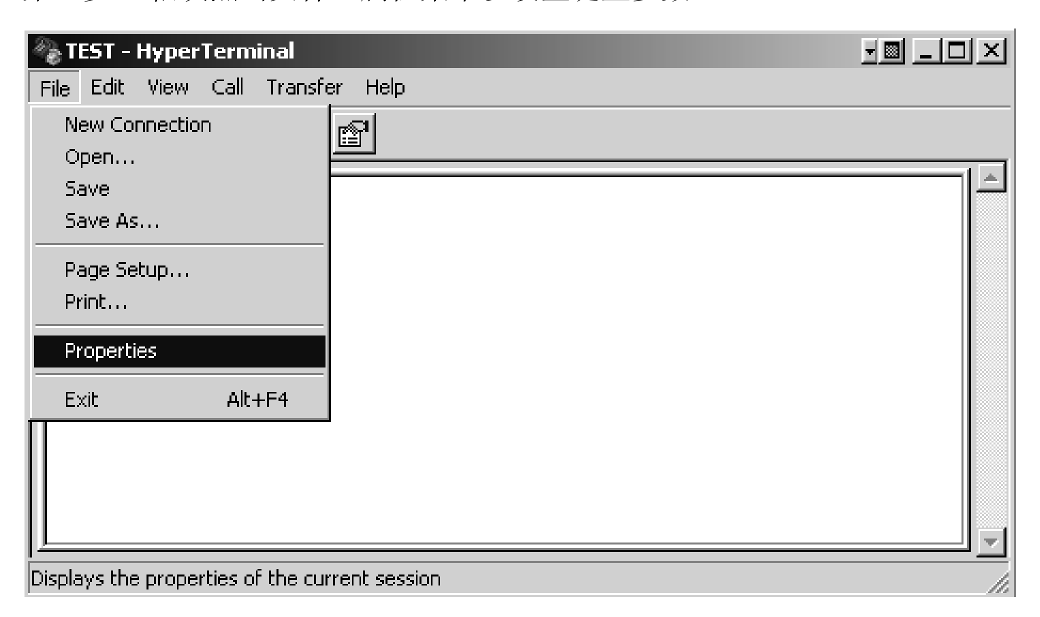


第 3 步　在每秒位数栏中，选择“9600”，在数据流控制栏中，选择“无”。

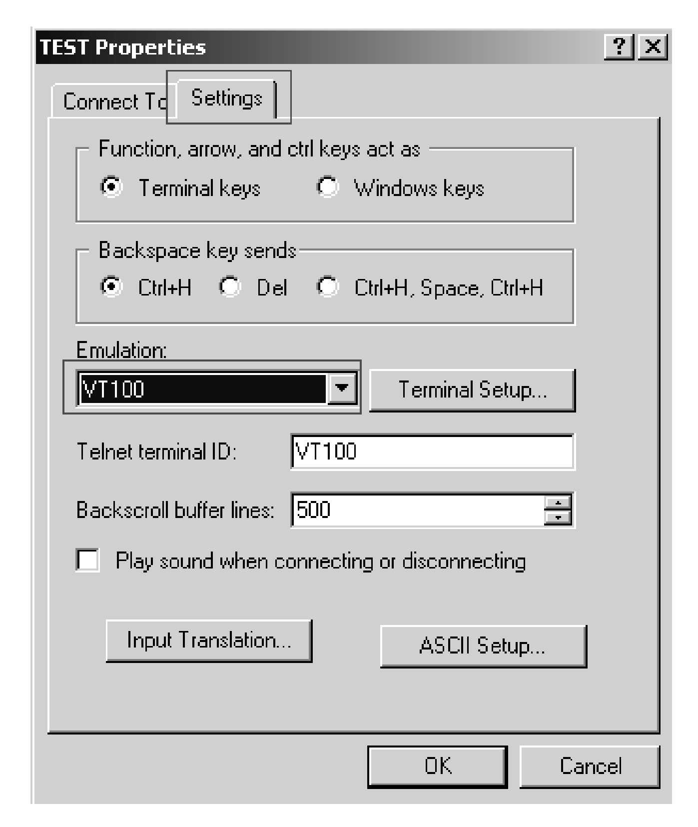


投影机串口技术规格

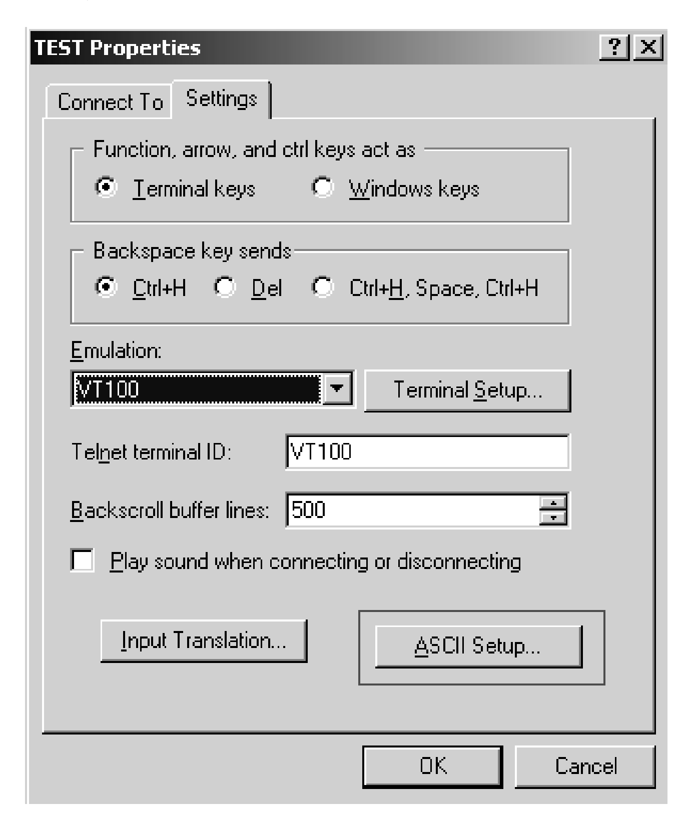
第 4 步　依次点击文件、属性菜单以设置键盘参数。



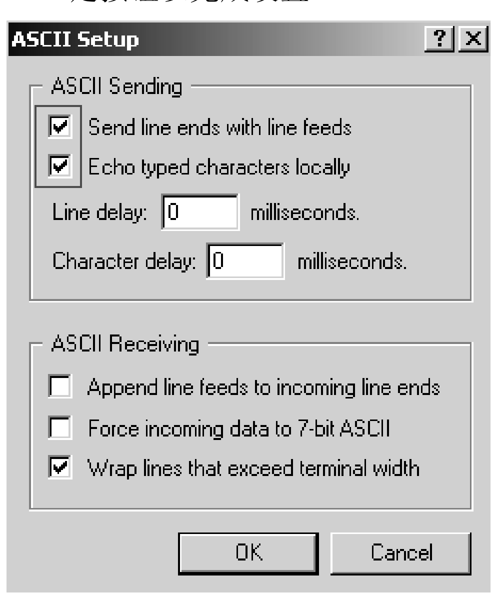
第 5 步　在设置页中，选择您键盘的终端仿真类型。



第 6 步　点击 ASCII 码设置按钮以设置 ASCII 码的参数。



第 7 步　选中“以换行符作为发送行末尾”和“本地回显键入的字符”选项，然后点击确定按钮以完成设置。



投影机串口技术规格

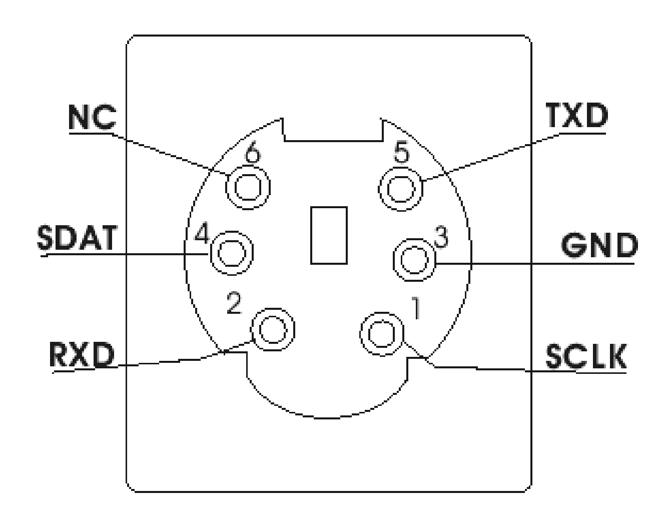
Appendix 1

Control room console list

Brand	Device	Baud Range	Max length send	Max length receive
AMX	Axcent	300~38400	64	64
AMX	Axcent 2	300~38400	64	64
AMX	Axcent 3	300~115200	64	64
AMX	AXB-EM232	300~38400	64	64
AMX	AXC-232	300~38400	64	64
AMX	AXC-232++	300~115200	64	64
AMX	AXB-232+	300~38400	64	64
AMX	AXB-232++	300~115200	64	64
AMX	AXB-PCCOM	300~38400	64	64
AMX	NXC-COM2	150~230400	900	196
AMX	NXI	150~230400	900	196
AMX	AXB-MIDI	300~38400	64	64
AMX	AXC-MIDI	300~38400	64	64
AMX	NXC-ME	Ether Net		

Please check the relative console provider's website for updated product information!

Rs232针脚分布（PS2端口）



1. 集成电路总线时钟信号，仅用于软件调试。
2. 接收数据。
3. 接地
4. 集成电路总线数据信号，仅用于软件调试。
5. 发送数据
6. 未连接